

MORADINADA AL SE SENTENCASO.

man all man as at the throughput and the transfer of the state of the

LE LICE PROPERTY OF THE PARTY SERVED

the second of th

The part of the first of the part of the p

The state of the control of the state of the

CONDITIONS DE LA PUBLICATION

Le Traité des Maladies de l'Enfance sera publié en cinq volumes, qui paraîtront à des intervalles rapprochés.

Chaque volume sera vendu séparément, et le prix en sera fixé selon l'étendue des matières.

Le tome premier est vendu 18 francs.

Il est accepté des Souscriptions au Traité des Maladies de l'Enfance à un prix à forfait, quels que soient l'étendue et le prix de l'ouvrage complet. — Ce prix est, quant à présent et jusqu'à la publication du tyme II, fixé à 90 francs.

Sont considérés comme souscripteurs tous ceux qui s'engagent à retirer régulièrement les volumes au fur et à mesure de leur publication.

Il ne leur est demandé aucun versement d'avance. Ils paieront chaque volume au prix marqué, et le dernier leur sera facturé de telle sorte que le prix de la souscription ne soit en aucun cas dépassé.

On souscrit à la Librairie de Masson et C¹⁰, et chez tous leurs Correspondants, en France et à l'Étranger.

Décembre 1896.

13,618

TRAITÉ

DES

MALADIES DE L'ENFANCE

TOME I

MM.

 J. Albarban, agrégé, chirurgien des hôpitaux de Paris.

D'Astros, médecin des hôpitaux de Marseille. Audeour, privat-docent de Pédiatrie à l'Université de Genève.

Auscher, ex-chef de clinique de la Faculté de Paris.

Aviragnet, ex-chef de clinique infantile de la Faculté de Paris.

J-W. Ballantyne, Fellow du Collège Royal des Médecins d'Édimbourg.

Barlow (Thomas), médecin de l'hôpital for Sick Children de Londres. F. R. C. P.

BAUMEL, agrégé à la Faculté de Montpellier.

Bézy, agrégé, médecin des hôpitaux de Toulouse.

Βόκαν (J.), médecin en chef de l'hôpital d'enfants Stéphanie (Budapest).

BOULLY (M.), ex-interne des hôpitaux de Paris. BOULLOCHE, ex-chef de clinique infantile de la Faculté de Paris.

Branca, interne des hôpitaux de Paris.

Broca (A.), agrégé, chirurgien de l'hôpital Trousseau.

Brun (F.), agrégé, chirurgien de l'hôpital des Enfants-Malades.

Chaslin, médecin de l'hospice de Bicêtre. Combe, privat-docent de Pédiatrie à Lausanne.

Comby (J.), médecin de l'hôpital des Enfants-Malades.

CONCETTI (L.), Professeur de Pédiatrie, médecin de l'hôpital de l'Enfant-Jésus (Rome).

CUVILLIER, ex-interne des hôpitaux de Paris. Dauchez, ex-chef de clinique infantile de la Faculté de Paris.

DELANGLADE, professeur à l'école de Marseille. Déléage, ex-interne des hôpitaux de Paris. Démelin, accoucheur des Hôpitaux.

Dubreulh (W.), agrégé, médecin des hôpitaux de Bordeaux.

Dufloco, médecin des hôpitaux de Paris.

Dupré (E.), agrégé de la Faculté de Paris. Epstein, professeur de clinique infantile à

l'Université de Prague. Escherich, protesseur de clinique infantile à

l'Université de Graz. Félizer, chirurgien du service d'Enfants de

l'hôpital Tenon.

Filatow (Nil.), professeur de Pédiatrie à

l'Université de Moscou.

Fische (R.), privat-docent de Pédiatrie à l'Université de Prague.

Florano, médecin des hôpitaux de Paris. Forcue, professeur à la Faculté de Montpellier. Gastou, chef de clinique de la Faculté de médecine de Paris.

GILLET, ex-interne des hôpitaux de Paris.
GLOVER, ex-interne des hôpitaux de Paris.

Grancher (J.), professeur à la Faculté, médecin de l'hôpital des Enfants-Malades.

MM.

Guinon (L.), médecin des hôpitaux de Paris. Hallé, ex-interne des hôpitaux de Paris.

HAUSHALTER, agrégé, médecin des hôpitaux de Nancy.

Hontang, ex-interne des hôpitaux de Paris. Hulot, ex-interne des hôpitaux de Paris.

HUTINEL, prof., médecin des Enfants-Assistés. Jacquet, médecin des hôpitaux de Paris.

Jalaguier, agrégé, chirurgien de l'hôpital Trousseau.

Lermoyez, médecin des hôpitaux de Paris.

Leroux (CH.), médecin en chef du dispensaire Furtado-Heine.

Leroux (H.), ex-interne des hôpitaux de Paris. Lesage, médecin des hôpitaux de Paris.

Marfan, agrégé, médecin des hôpitaux.

Martin (L.), chef de laboratoire à l'Institut Pasteur.

Millon (R.), médecin des dispensaires d'Enfants de la Société Philanthropique.

Moizard, médecin de l'hôpital des Enfants-Malades.

Moure, chargé de cours à la Faculté de médecine de Bordeaux.

Moussous (A.), Professeur, médecin de l'hôpital des Enfants de Bordeaux.

Mussy, ex-interne des hôpitaux de Paris.

Netter (A.), agrégé, médecin de l'hôpital Trousseau.

Oddo, médecin des hôpitaux de Marseille. Paguy, ex-interne des hôpitaux de Paris.

Piéchaud, professeur à la Faculté, chirurgien de l'hôpital des Enfants de Bordeaux.

Poter, ex-interne des hôpitaux de Paris. Pousson, agrégé, chirurgien des hôpitaux de Bordeaux.

Quevrat, médecin des hôpitaux de Paris.

Renault (J.), chef de clinique infantile de la Faculté de médecine de Paris.

Rénon, médecin des hòpitaux de Paris. Richardière, médecin de l'hôpital Trousseau.

Sabouraud, ex-interne des hôpitaux de Paris.

Saint-Philippe, agrégé, médecin de l'hôpital des Enfants de Bordeaux.

Sanné, ex-interné des hôpitaux de Paris.

Sevestre, médecin de l'hôpital des Enfants-Malades.

Smon (P.), professeur à la Faculté, médecin des hôpitaux de Nancy.

THIERCELIN, chef de clinique de la Faculté de Paris.

Valude, médecin de la clinique des Quinze-Vingts.

Vingts. Variot, médecin de l'hôpital Trousseau.

Weill, agrégé, médecin des hôpitaux de Lyon Zuber, chef de clinique de l'hôpital des Enfants.

TRAITÉ

DES

MALADIES DE L'ENFANCE

PROBLE BOYS LA DISECTION BE NW.

1. GRANCHER

Printeres à la Faculté de médicae, de Pije.

Remote de l'Academie de parderase medicas de l'Adopte des Estable-Malades.

J. COMBY

A.-B. MARFAN

Middle di l'hiptiri des l'adom-Relables.

Acres, strategy for history

TOME PREMIER

FAR

MM. GRANCHER. — COMBY — MARPAN. — MOIZARD BOULLOCHE. — DAUCHEZ. GILLET. — BONTANG — DUFLOCQ CONCETTI. — RENAULT. — RENON — PISCHL. — SEVESTRE L MARTIN. — GASTOU. — AVIRAGNET

PARIS

MASSON ET C". EDITEURS

LIBRAIRES DE C'AGABÉRTE DE MÉDICOSE

126, percentage mercenter

18MT

Brosts de traduction et de reproduction réserves.

RJ 45 897T

PRÉFACE

Ce n'est pas seulement l'utilité, c'est la nécessité d'un Traité des vezladies de l'exfance qui s'est imposée à mes Collaborateurs et à moi. Si la littérature française compte de bons manuels et d'exceltents livres consacrés à la pathologie infinitile, les uns sont trop courts et les autres ont déjà vieille; car ces dix dernières années ent tout transformé dans les chapitres si vivants et si importants de l'étiologie, de la contagion et de la prophylaxie des maladies transmissibles. L'étude de l'hérédité, quoique encore bien incertaine et bien urdue, a donné, surtout en matière de syphilis et d'alcoolisme, des résultats précienx. De même, la thérapeutique des maladies des enfants s'est curichie de tons les progrès réalisés en pathologie de l'adulte et elle s'est appliquée la première cette magnifique découverte de la sérothérapée autidiphtérique.

En revanche, l'anatomie pathologique et la physiologie pothologique se sont immobilisées, ou même tendent à s'effacer et à passer ou dernier rang, après avoir secupé le premier, tant dans nos tivres que dans nos préoccupations de médecin. La symptomatologie, sauf en ce qui concerne le diagnostie bactériologique superposé aux signes cliniques, a gardé à peu près sa physionomie ancienne.

Ainsi, des modifications radicales ici, là partielles, des horizons nouveaux ouverts dans une direction nouvelle exigent que nos cadres de pathologie, toujours mouvants, soient remis au moule. Certes, le moule n'est pas définitif, mais le moment semble bien choisi pour érrire un traité ayant quelque chance de me pas vieillir trop vite. La médecine d'observation reste la même; elle modifie peu ses procédés, et pour cause, et ne donne que lentement des PRIFACE.

Ĥ

fruits. Sauf si quelque découverte instrumentale ou technique vient renouveler son sol. l'anatomie pathologique est stérilisée et si ou n'en peut dire autant de la bacteriologie d'où nous sont venues tant de nouveautés, en si peu de temps, cependant il semble bien que nous rentrons dans une période d'accalmie. Nous sommes loin du temps où chaque jour amenait sa découverte, et, malgré l'organisation beaucoup plus parfaite de tant de laboratoires nouveaux, malgré l'immensité des efforts de tant de travailleurs, là aussi la récolte est devenue maigre et difficile à lever; là aussi un remouveau de technique ou un pus en avant dans le domaine de la chimie et de la physique est nécessaire.

Nous voilà donc dans une période de stalolité relative où un

Nous voilà donc dans une période de stabilité rélative où un pent, en utilisant les compétences spéciales, édifier vivement, photographier, si je puis dire, l'état actuel de nos connaissances en patho-

logie de l'Enfance.

Outre ces taisons d'opportunité, il en est d'autres qui se rattachent plus directement à l'objet même du truité de médecine infantile, je veux parler des progrès particuliers à la pathologie de l'enfance à ses diverses périodes. Il va de soi que nous veillerons à ce que res progrès ne restent pas sous le boisseau, la première qualité d'un livre étant sa « mise au point », sans retard et sus liète,

La tente promière enfance, celle du nourrisson, a sa pathologie et surtout son étiologie pathologique bien spéciale. On commence à connaître aujourd'hui, heaucoup mieux qu'autrefois, l'importance de l'alimentation du nourrisson et l'influence d'une nourriture défectueuse sur la tie tout entière. On soit aussi beaucoup mieux que le lait, base de cette alimentation, est un liquide très altérable et qui contient quelquefois, sous des apparences inoffensives, lo germes des maladies aigués ou chroniques les plus graves. On connaît ces germes, on sait les détruire. Là meure, l'influence de Pasteur a été toute-puissante et la Pasteurisation du lait, su stérilisation ou sa « maternisation » rendent chaque jour à l'Enfance les plus grands services.

Quant à l'inflannce nocive d'un mauvais régime sur les dyspepsis gastro-intestinales des nourrissons et à l'action de celles-ri sur la nutrition générale, elles ont été l'objet de lacacoup de travais importants parmi lesquels il n'est que juste de citer nu premier VELYUE. #

rang reux de M. Marfan et de M. Comby. L'étiologie du rachitisme notamment s'est échairée, et quoiqu'il nous reste encore beaucoup à apprendre sur l'enchaîmement des désordres successifs qui de la dyspepose aboutissent, à travers la vie des organes, au rachitisme, copendant la relation de ces deux termes extrêmes n'est plus contestable.

Ou sait l'opinion de Parret sur le rachitisme, d'origine syphititique, opinion trop exclusive assurément, mais partiellement vraie. Les recherches de cet auteur si distingué et si fin après celles, magistrales, de Hutchinson, confirmées les unes et les autres et étendues par M. Fournier, nous ont appris à recommitre les traits de la syphilis héréditaire précoce et tardive, celle-ci autrelois méconnue. Ce domaine de la syphilis héréditaire s'agrandit chaque jour, et je ne doute pas qu'il s'étende encore davantage.

Ainsi, peu à peu, se simplifie l'étiologie des formes morbides les plus variées, en se réduisant à quelques grands facteurs toujours les mêmes. La tuberculose, la syphilis, l'alcoolisme et... l'arthritisme aussi, dont j'hésite à écrire le nom, tant sa couse et sa unture nous échappent encore, agissent sur nous directement on par voie indérecte, par hérédité, et produisent çà et là des maladies d'apparences diverses suberdonnées toutes à une même cause. Ainsi se révôle par un autre côté des choses la supériorité, la prédominance de la notion étiologique sur la symptomatologie, toujours contingente et secondaire. Qu'on relise aujourd'hui les auteurs qui écrivaient il y a trente aus, et on sera frappé de la hiérarchie inverse qu'ils acceptaient dans la description des maladies, de l'importance donnée aux symptômes, et, au contraire, de la pauvreté, de la nullité de l'étiologie.

Mais quelle que soit l'importance de la syphilis dans l'étiologie des maladies de l'Enfance, elle est primée par la Tuberenlose. Celle-ci, longtemps mécoanne dans ses expressions les plus communes, thez les enfants, je veux dire la tuderculose ganglionnaire on osseuse attribuée à d'antres « diathènes », a été ramenée à son étiologie péelle par l'anatomie pathologique, la buttériologie et la pathologie expérimentale. Il n'a pas fallu moins que tons ces efforts réunis de sciences diverses pour briser le vienv cadre de la scrutule et réduire celle-ci à ce qu'elle est désormais ; une forme atténuée de la tuberculoso,

Une autre notion se dégage peu à peu des recherches plus précises

PRINCE.

de la nature des scrofuleses appuyées sur le criterium scientifique de la présence du hacille de Koch ou de la transmissibilité par inoculation, c'est la fréquence de la tuberculose dans l'enfance. C'est surtout dans la deuxième enfance il est vrai, qu'on rencontre à chaque pas la scrofulo-tuberculose; à ce point, que le plus grand nombre des enfants qui viennent à l'hôpital sont tuberculeux. Mais cette maladie est moins exceptionnelle qu'on ne le croyait autrefois dans les deux premières années de la vie.

Toutefois, il existe entre ces deux périodes, la première et la seconde enfonce, une telle différence sur ce point qu'on peut à bon droit se demander si l'hérédité, gouvernée ici pur des terrains différents, suffit à l'expliquer. On a soutenu en effet, en s'appuyant sur de rures expériences il est vrai, que le lacille tuberculeux, présent dans les tissus d'un nourrisson, n'y évolue pas à cause de la qualité même des tissus du tout jeune enfant, qualité qui le rend réfractaire, pour un temps, à la tuberculose. Plus tard, cette immunité relative disparaîtrait, et le bocille hérité, mais latent jusque-là, provoquerait les lésions et symptônies de la scrofulo-tuberculose. On a cependant rencontré chez le nouveau-né et même chez le faitus des tuberculoses parfaitement caractérisées, et, d'autre port, cette immunité qu'on accepte, d priori, pour la première enfance, ne repose sur aucun fait scientifique précis. Où, quand, comment a-t-on démentré que l'organisme du nouveau-né est réfractaire? On a fait une hypothèse pour expliquer un fait, mais il est une explication bien meilleure à mon sens, c'est la contagion. En effet l'hérédité du germe tuberculeux, la transmissibilité du bacille est disentable, niable même si on invoque les résultats presque négatifs de l'espérimentation. En revanche, chaque jour nous apporte quelque fait nouveau de contagion de l'homme à l'homme, ou de l'animal à l'homme, et inversement. — D'où cette conséquence, qui s'impose à tous les esprits, d'une contagiosité extrémement commune et facile, ou par la voie pulmonaire ou par la voie digestire.

Et il arrive que la contagion par cette dernière voie semble besucoup moins rare qu'on ne le croyait autrefois en raisonnant d'après la fréquence de la tuberculose dans tel ou tel organe. Le poumon l'emporte, il est vrai, et de beaucoup, surtout chez l'adulte, mais de nombreuses expériences ont démontré que le bacille, qui pénètre par l'intestin dans l'organisme, choisit volontiers le poumon pour s'y dérelopper, hissant intacte la muqueuse porte d'entrée et PREPAIR:

ue trahissant son passage que par quelques ganglions tuméliés du mésentère, et encore! Je crois, pour ma part, que l'étude, chaque jour plus précise, des modes de contagion révélera la fréquence des infections par la voie digestive. Cela n'enlève rien, hélas! à la fréquence de l'infection par la voie respiratoire; l'une et l'autre sont très communes, voilà tout. Mais la prophylasie de la tuberculose pourrait s'exercer encore avec plus d'efficacité et de puissance sur l'aliment ingéré, lait, viande, etc., suspects, que sur l'air atmosphérique d'une chambre infectée, ou sur la poussière des rues. Il n'est pas indifférent de souligner avec insistance ce fait, jusqu'ici un pou relègué au deuxième plan, d'une contagion très commune par la voie digestive, quelle que not la forme clinique de tolerculose qui résulte de cette contagion. — Et ce peut être aussi bien la péritonite ou entéro-péritonite que la méningite ou la broncho-pneumonie, ou même une tuberculose partielle d'us et de ganglion.

Si la notion de contagion, fait brut, commence à pénêtrer dans le public, il n'en est pas de même, tant s'en faut, du mode de contagion, surtout du mode « digestif ». Que d'années s'écouleront avant qu'une surveillance s'exerce dans chaque famille sur les aliments suspects! Et, le voulût-on, comment pourrait s'exercer cette surveillance? Bestent, il est vrui, l'ébullition et la enissun parfaites. Mais, outre qu'il n'est pas démontré, au contraire, que des bacilles tuberculeux morts sont inoffensifs, le mèdecin obtient difficilement, sauf pour les nourrissons, l'ébullition ou stérilisation du lait. Cette mesure de prudence semble, même aux médecins, beaucoup moins nécessaire pour les enfants déjà grands et pour les adultes. C'est une erreur, mais enracinée, et aussi celle-ci que le lait les fraichement trait au pis d'une vache de beile apparence est la meilleure et la plus inoffensive des boissons. Quelle manun, en visite dans une ferme, à la campagne, résiste au plaisir, pour elle et ses enfants, d'un goûter au lait tiède et mousseux et au pain bis?

Ce sont des mesures d'hygiène administrative qui conviendraient ici, la surveillance des étables, l'emploi systématique et obligatoire de la tuberculine comme moyen de diagnostic, le sacrifice des animaux reconnus malades, etc....

Les enfants, les premiers, profiteraient de cette vigifance, et, échappant à la contagion qui les affaildit pour toujours quand élle ne les tue pas, arriveraient à la puberté et à l'âge adulte, vigoureux et sains. Et c'est trop souvent le contraire aujour. Fluir. A ces connaissances nouvelles il faut ajouter une modification radicale de nos idóes sur la carabilité de la tuberculose. Loin de penser avec Laennec, avec Virchow, avec la plupart des méderius de la génération présente, que la tuberculose est incurable, qu'elle est, anatomiquement, incapable d'organisation et de réparation, nous savons qu'elle est relativement bénique et curable dans la plupart de ses formes atténuées qui constituent l'ancien domaine de la scrofule, et nous commissons le mode habituel du processus curateur, la seléctore. Je dis volontiers que, de toutes les maladies chroniques, la tuberculose est la plus curable, et je ne crois exagérer en rieu. Sans doute il faut entendre qu'il s'agit souvent d'une cure relative, un peu à la façon de celle de la syphilis, car on voit les vieux foyers screfulo-tuberculeux se réveiller après de longues périodes, dix et vingt ans et plus de sommeil. Mais n'est-ce donc rien que ce long temps conquis sur la mort, pendant lequel la vie commune a été permise à un malade autrefois condamné?

Plus que tout autre moment de la vie, l'enfance est favorable à la guérison des scrofulo-tuberculoses, et c'est merveille de voir auer quelle focilité, pour peu qu'on l'aide, la force naturelle de la croissance triomphe, non seulement des scrofules ganglionnaires ou osseuses, mais aussi des tubercules pulmonaires ou péritonéaux.

A un autre point de vue enfin, l'enfant attire toute l'attention et la rurissité du médecin, car les formes cliniques de ses seroluletuberculoses sont bien plus variées que chez l'adulte. Elles sont autres aussi par la symptomatologie et l'évolution.

Nous donnerons à l'étude de ces divers chapitres, qui sont une grosse part de la puthologie infantile, tout le soin qu'ils méritent.

Je reviens, à dessein, à la contogion. L'enfance est la période la plus favorable à la transmissibilité des maladies. La rougeole, la coqueluche, les oreillens, la diphtérie, la scarlatine, etc..., sévissent sur la seconde enfance avec une intensité exceptionnelle. La nou-teanté du terrain, non encore racciné, et aussi su qualité sont les causes de cette prédilection des maladies contagienses pour les enfants. A ce point, qu'on peut être à peu près certain que toute réunion d'enfants un peu numbreuse sera suivie, dans le temps réglementaire, de l'éclosion de l'une quelconque ou de plusieurs de ces maladies. Il est rare, en cliet, que l'un de ces entants ne com-

PREFACE TO

mence une rougeole ou n'achève une coqueluche, pour ne parler que de ces deux maladies. Par ignorance au par imprudence un les mèle aux enfants sains, cela suffit, le contact fût-il court ou indirect.

Et, dans les familles, quand un cufant est touché, avec quelle facilité désespérante se preunent souvent les autres quand l'isolement par l'éloignement est impossible ou tardif! Les mesures de prophy-laxie, il est vrai, se réduisent le plus souvent à cette formule simple et commode, radicale aussi j'en conviens : « Éloigner les enfants sains! « Mais cela n'est pas toujours farile, et la peur de la contagion, assez légitime en somme, rendra cet éloignement de plus en plus difficile, parce que une saur, une parente n'accueillent plus volontiers, même des enfants sains en apparence, si elles out des enfants elles-mêmes. Restent les grands parents, mais il faut encore que cela soit possible. Lette peur de la contagion, légitime, mais excessive, en ce seus qu'elle confond, par ignorance, tous les modes de contagion, englebe dans la même réprolution toutes les maladies contagiouses, et, telle famille, où éclate pur exemple une fièrre typhoide chez un enfant, est mise en quarantaine. Frères et sœurs, consins et consines, grands et petits, tout le monde fuit la maison pestiférée, et si la mère malade ne peut soigner elle-même son enfant, elle devra s'estimer heureuse de ne pas être alundonnée por ses serviteurs. l'ai vu souvent ces abundons de la famillo, injustifiés et cruels, contre lesquels il est impossible de réagir utilement, tant le sentiment d'égoisme et de conservation l'emporte sur les liens du sour ou de l'amitié.

Comment réagir contre cet excès de précautions souvent bien inutiles? Par la commissance précise des modes de contagion de chaque maladie, et par la diffusion de ces connaissances. Alors on fera le nécessaire et rien de plus. Or, le mode de contagion, que nous connaissance assez bien aujourd'hui, permet de concilier l'humanité avre la sécurité.

Pour élucider ces problèmes, dont il est superflu de dire l'impurtance, j'ai fait, depuis bientet dix ans, dans mon service à l'hôpital des Enfants-Malades, des observations que je publierai ailleurs en détait et qui me semblent pleines d'intérêt. Partant de cette idée que la transmission des maladies contagieuses ne se fait qu'exceptionnellement par l'air atmosphérique, mais le plus souvent par le contact direct ou indirect du malade ou d'objets souillés par lui ; linges, Val. PROFACE

jouets, cuillers, etc..., j'ai tenté de supprimer la contagion de la diphtérie, rougeole, coqueluche, etc..., en stérilisant par l'ébullition ou le lavage tout objet touché par le malade, immédiatement après le contact. Nayant pas encore, dans mon hopital, de pavillons d'isolement pour la coqueluche non plus que pour la broncho-pneumonie, la varicelle, etc..., nous soignons, mes rollègues et moi, dans les salles communes, les enfants atteints de ces maladies. D'autre part, quoi qu'on fasse, il entre et entrera toujours dans ces salles, malgré les pavillons d'isolement spéciaux, des enfants atteints de diphtérie, de rougeole, de scarlatine méconnues. De sorte que les cas de contagion, si on ne s'en défend pas, sont nombreux, et j'ai publié en 1889° des statistiques tendant à démontrer que la création, à l'hôpital de la rue de Sevres, des pavillons de la diphtérie et de la rougesle n'avait pas sensiblement diminué les cox intérieurs, c'est-àdire la centagion de ces maladies. La graine, en effet, ne manque pas et ne manquera pas, quoique moins nombreuse assurément. après la création toute récente du pavillon des douteux.

Cela étant, et césola à compter sur moismème, j'ai organisé des moyeus de défense à côté des mesures, excellentes du reste, prise par l'administration. Tout enfant suspert ou recommu atteint d'une maladie contagicuse est mis en hox. Son lit est entouré d'un paravent métallique ajouré qui supprime tout contact avec les autres enfants et prévient médecins, élèves ou infirmières, de la nécessité de prendre des précautions avant et après la penétration dans le box. Ces précautions sont fort simples, du reste : quitter la blouse de visite et la remplacer par une blouse suspendue à l'intérieur du bex, et, après l'examen on le repas de l'enfant, quitter cette blouse, la remettre dans le box, se laver soigneusement les mains, et, pour l'infirmière, apparter à l'office, dans une cuve d'eau bonillante, tous les objets qui ont servi au repas ou que l'enfant a souillés.

Depuis 1886-87 que fonctionne ce système de défense auquel il faut ajouter le lavage des parquets, j'en ai retiré les moilleurs fruits. Et mes suppléants, MM. Hutinel et Marfan, avec mes chefs de clinique qui se sont succédé, MM. Queyrat, Le Gendre, Deschamps, Martin de Gimard, Guinon, Aviragnet, Boulloche et Benault, ontobtenu les mêmes résultats, ce qui prouve au moins que la méthode est simple et boune. Il y faut un peu de volonté forme de la part du chel

^{(%} Dallytte inhibitor,

FESTALS: II

de service et besucoup de suins et de conscience du rôté des infirmières, voids tout.

Or, tandis que, pour la diphtérie, par exemple, sprés la création du parillon d'isolement, mais avent l'application de ces mesures de diffense, je perdais en une année (1885-1886), par contagion de diplatérie, 15 enfants, la mortalité et même la contagion ont été sup-primées depuis 1886-1887. De même pour la coqueluche. Veut-on saroir, pour cotte dernière maladie comment elle s'est comportée dans les quatre dernières années? En 1892 nous avons reçu, traité et cuéri dans le service 20 enfants atteints de coqueluche, chacun d'eux est resté plusieurs semaines dans la salle, d'où cette conséquence que la graine de la maladie a été presque toujours présente. Or, noss n'erons en aucune contagios. De même en 1895 : 16 entrées de coquelucheux, pas de contagion. En 1894, 18 entrées, pas de contagian. En 1895, 28 entrées et 2 cas de contagion, l'un et l'autre produits par le défaut d'isolement en box d'un enfant dont la councluche a été méconnue. Cette contre-expérience et les résultats d'ensemble de quatre années prouvent donc l'excellence des moyens de prophylixie employés. Pour la varicelle, les oreillons, la broncho-pueumonie, il en est de même que pour la coqueluche et la diphtérie. Les cas de contagion dans la salle sont tout à fait exceptionnels. Soulo la mugeole donne encore des contagions, parce que sa contagiosité. est telle et si présoce qu'on peut difficilement la prévenir. Cependant. même pour la rongeole, notre méthode est home et prouve que la rougeste streit aux mêmes lois de prophylaxie que les autres malabes transmissibles. En 1885-86, nous arions en 57 cas de contagion, 50 en 1887 et 54 en 1888. Nous avons eu, en 1892, 5 contagions seulement, 9 en 1895, 4 en 1894 et 7 en 1895. Il est vrai que le sombre des rangeales entrées par erreur dans le service a sensiblement diminué dans ces dornières années, mais beaucoup moins rependant que la contagion.

Tout ceci prouve au moins une chose, qu'on peut, avec des mojons fact simples et judicirusement appliqués, limiter, supprimer presque la contagion en médecine commo en chirurgie, et cela, dans un vieil hopital, dans une salle commune à tous les malades, sons frais d'architecture et sans aurun luxe, souf celui de la propreté acientifique en qui se résume en summe toute la prophylaxie des maladies transmissibles.

Cet expusé sommaire des résultats de ma pratique biogétalière

encouragero, je pense, mes confrires à tenter l'application des mimes moyens tant dans leurs services que dans leur clientide et je ne

doute pas da succis-

l'espère que le lecteur de cette préface en tirera cette conclusion, que, s'il est bon de compter sur l'hygiène administrative, sur les pavillons d'isolement et de douteux, il convient aussi que la médieur applique à la prophylaxie les moyens dont il dispose, qui sont tom paissants, et sans lesquels, du reste, l'hygiène administrative serait vite stérile ou même dangerouse. N'avons-nous pas vu, dans les chambres d'isolement de la rougeole, se multiplier les broncho-paesmonies et, par elles, la mortalité? Pourquoi ? Parce que, sans annisepsie médicale, les sélections sont impuissantes, dangerouses même, à moins d'en arriver à la sélection par cellule et par unité de malades. Ce qui est impossible.

Je veux, en terminant, remercier nos collaborateurs, français en êtrangers, de la part qu'ils ont bien voulu prendre à la rédaction de ce traité. Ils nous auront sidé, je l'espère, à faire connaître aux médecins cet art si difficile, si délicat et si attachant à la fois ! l'art de soigner un cufant.

Herris, & 9 sehdre 1806.

J. Granchen.

TRAITÉ

361

MALADIES DE L'ENFANCE

CHAPTER PREMIER

PHYSIOLOGIE ET HYGIÈNE DE L'ENPANCE

Will LE & C. COMPT

En trate des maladies de l'enfance servit incomplet et pour since dure tronqué s'il n'acuit pour préfore ous étude sur la physoblegie et ou l'Ingiène des enfants, et spécialement des enfants du premier âge. Armit de docurre les troubles morbides, il est miturel d'exposer les fouctions momales; rount d'enliques le rounde qui soulage et qui guirui, il est lon de donner les règles de l'Inggiène qui souvent permetteur de prevenir le mal ou aurun d'emisjer ces progrès.

PHYSIOLOGIE DE L'ENFANT

La vie fortale differe brancamp de la vie extraoutérine; le fortes brogne de tentes parti dans un liquide, aŭ il ne peut respiror; toute sa vie segcaque est lice en placenta, c'estabilire a la mere, dont il reçor les clauseats de autrition et de vie par le combin ambilical. Apantat après la manance, tout change branquement; la circulation placentaire est internanque, l'entant respire et sa désormais exerces tentes les tonetiens animales (sousiention, circulation, digestion, etc.).

Benjiration — Des que l'entant est ne, il crie et dilate su postrinoci Fair, poste la première bois, péretre dans «« poumons, à moiss qu'il se soit alleint d'asplique, de mort apparente, etc. Le docteur Corael, spant musulté un colant au noment de la promoère respiration, « soitement priça un râle crépitant da su déplicament des alectes polanousers. Les maurenconts de la conjuntant moit d'about pregaliers, compte par des créet des efforts déscribunes; puis le nouveau-né s'endort et respire une brait, avec un rythme dous et inégal; on ne l'entend pas respirer. Si l'on compte les respirations, on trouve des chiffres très variables suivant les enfints, nais supérieurs aux chiffres de l'adulte; 56, 40, 50, 60 par minute. Baprès fluffelmann, le nombre des respirations par minute serait : à la missonce, 55; à 4 au, 27; à 2 aus, 25; à 6 aus, 22; à 12 aus, 20; chez l'adulte, 15 à 17. A l'état de veille, la fréquence serait plus grande.

Quand on regarde un enfant respirer, on voit qu'il soulète bemeoup plus l'abdomen et le las du thorax que la région costale supérieure; il respire suivant le type abdominal ou disphragmatique. Il est difficile de se rendre compte de la quantité de sapeurs exhalée par la voir respiratoire; Bouchand l'évalue à 45 grammes en 24 houres dans la première semine

de la vie.

Circulation. — Voice comment la circulation se fait chez le fortus : le sang, hématose dans le placenta, pénétre dans le corps du fortus par la veine ombilicale et se dirige aussiteit dans la veine care inférieure par le canal seineux, et dans le foie par la veine porte, pour aboutir finalement i l'envillette droite, qui reçoit en outre le sang des membres, de la tête et da tronc par les afflicaits des deux reines cares. L'oreillette ganche est presque annihilée, car elle ne reçoit que quelques gauttes de sang remait du poumen par les veines palmonaires; mais elle communique avec la droite par le trou de Botal; et quand le casur se contracte, le sang est projeté, non seulement dans le ventricale droit, mais encore dans l'oreillette ganche. Le sang du cour droit s'engage alors dans l'artère pulmonaire et dans l'aorte par le canal artériel; l'acete est donc alimentée indirectement par le ventricale droit, elle l'est directement par le ventricule ganche qui, ayant reçu le sang transmis par le trou de Botal à l'oreillette ganche, le lance dans l'aorte où il se mele au courant du canal artèriel. Tont ce song se distribus dans le corps du fortus par les artères du système aortique avant d'aller au placente par les artères embilicales.

Mais, a partir de la maisance, tout va changer ; les vaissemx ombilieurs, le canal artériel, le trou de Botal vont se fermer, et les deur systèmes, artériel et reineux, sont définitivement constitués. Le cordon ayant eté lié et coupé à quelques contimètres de l'embilie, la circulation placentaire a pris fin. Le bout fortal du cardon se dessèche et tombe ur bont de 5 à 6 jours. Cette clute, pour Bichet, serait due à l'étranglement par un amoesti contractile situe en arrière de l'ombélie, et pour l'arrot, à la mortification par aveit de toute circulation; c'est une eschure qui s'élimine, Bans le ventre, les vaisseux ombilieux contractent des afficrences avec l'anneau fibreux de l'ambilie, se rétracteut et s'atrophient su point de n'être plus représentes que par trois filaments fibreux adhérant à la escatrice ombélicale qu'ils tirent par en las et à laquelle ils dorment

la forme d'un croissant à concavité supérieure.

Sans imister sur les différentes pluses du développement du cœue dont il sera parlé au chapitre des cardiopathics congénitales, je dirai que le tran de Botal n'est pas fermé à la missance, mais sculoment dans la première un la seconde semaine de la vie; l'abbiération complète aemit meme plus tirdine d'agrès les Costa Alvacença (sur 215 enfants de 1 jour à 2 ms. 8 fais sendement le trou de Botal était complètement abbiéres. Mais la communication est insuffisante paur permettre le mélonge des deux songe; si l'oblitération n'est pas matomique, clie est fonctionnelle. On peut en dire autont du canal artériel dont l'obliteration perhade se se fait que vers la 5° semane.

En même temps que ces organes se rétrécussent et s'atrophient, d'antres s'élargissent et se développent pour faire toes oux besoins de la function pulmenting or soul les veines et l'artère pulmentire qui soul d'accounts jour le rôle disole aux crisonex ombilieux : le fietue vivait pur le placents, l'estint vivre par le poumen. Chez le totte, le cour ganche était effacé par le cour droit; chez l'enfant, le nentricule ganche na se dévelogue et l'emporter définitivement sur son congénère. Le cour du nouveau-au représente la 120° partie du corps; chez Eadalto, il n'en représente que la 140°. Le pouls, qui, cher le fotus à terme, est d'environ 158 à 140 par minute, ne diminue pas sensiblement de fréquence chez le neuveau-ne; il est de 150 à 155 dans les promiers mois, 120 à 125 entre 5 et 8 mois; 115 à 120 entre 1 et 2 aux, Il est plus lout chez l'enfant endouni que class l'enfant éseillé; il est poséléré par les eris, la frayeur, les émptions, etc. So sarishillié extrême lui enfère toute valeur pour l'appréciation de la fierre que le themomètre seul peut assurer. D'agrès Viennelt, la teneinn artérielle chez le nouveauné correspondent à 110 millimètres de mercure au lieude 200, chiffre de l'adulte. Le sang de l'enfant seru étulié au chapitre des mulalies du sang.

Diportion. — L'enfant momenoné a un tube digestif incomplet; il manque de drate, sa sécrétion salivaire est faible, our estouac est petit et presque vertical. La capacité de cet estouae, qui n'a pas-cuerre de cal-desse, n'atteint pas 50 centimètres cubes pendant la première somme. 100 a la fin da premier mois, 150 au troisième mois. Il en résulte que les aliments desront être dounés en petite quantité et que les repas devront être numbreux sans être multipliés outre mesure. Le nouvenue est incapable d'assimiler les aliments solides, les féculents, les crudités; seul, le lait feminia lui corrient.

Dès le premier unes de la vic, la sécrétion buccale a un pouvoir saccharifiant qui s'accrestra avec l'âge. Même après la mort, la masération de la glande paratide conserve ce pauvoir. Mais le paucrèse ne commence à fonctionner que vers la quatrième semaine et son peuvoir digestif à l'égard des amplacés est restreint jusqu'à l'un. L'effet de la saline persiste, après la deglatition, dans l'estomac, peudant une denie, l'heure. 2 heures, pour s'arrêter devant la sécrétion chlorhydrique. Cela explique comment les farineux, quoique ne séjanmant pas dans la bouche, sont digérés par les nouvrissans. Mais en cas de diarrhère, de débilité, d'athrepoie, la salive parsisdienne diarinne on fait défaut, et les tarineux ne peuvent plus être assimilés.

Vers la fin du premier mois, quelques entants ent bemesup de salice et lavent; mais c'est enrant un 3º et au 4º mois que cette lave infintile apparait, pour se continuer jusqu'au T', 8° moie, et quelquefois plus tard. L'hypersécrétion sulimire peut tenir à l'éruption des deuts eu à la surcharge élémentaire. Elle est plus fréquente et plus abominnte dans l'al-laitement artificiel que dans l'alhaitement souvel. Quand elle est nocturne, elle indique un vice de conformation nessee (Sanchez de Silvera. — Thèse de Paris, 1894).

l'après les recherches de l'army (Prug. med. Wuch. 1895). l'estomic d'un cufinit rourri au sein se vide en 1 houre et demie à 2 houres; mire il continue à occréter de l'aride chlorhydroque qui atteint son maximum 2 houres et demie après la têtée; cet seide a un pouvoir antiseptique qui scource surtout dans l'interculle des digestions. Si l'on multiplie les tétées, l'acide chlorhydrique, absorbé par le travail digestif, ne concourt plus à l'interpos du milieu intérieur et devient incapable de détruire les microbes déglatis par le neuveau-né, microbes qui proviennent soit de la bouche de l'enfant, soit du mamelon de la nourrice. Il fandmit un intervalle de l'enfant, soit du mamelon de la nourrice. Il fandmit un intervalle de suralimentation en sels et en alleminoules qui en résulte, l'intervalle dessat être porte à à lacures.

Le foie a un role très important dans la digestion et con volume cui énorme chez l'enfant; la sécrétion bilitaire est particulièrement active, pour

émulsionner les graisses et aseptiser l'intestin.

Excretions (urines, miconium, garde-roles). — Un certain numbride fenctions excretoires n'attendent par la missance pour s'exercer; alle existent pendant la vie intra-atérime, et le fait est incontestable pour li fonction urinnire.

Frince. - La sessio du fostus contient de l'urine, et l'on peut a demander si la miction ne se fait pas dans le liquide amnistique. Il anne porfais que le nouveau-né urine immédiatement après la missance, aumeme la ligature du cordon. Cette première miction est évaluce à 18 cents mètres cules environ. Les jours sugants, la quantité des annes rendre est en rapport avec la quantifé de lait ingéré; peu abandante d'abord, els devient ensuite considerable par rapport au poide de l'enfant. D'apres Parrot et A. Rolon, la quantité quetifienne d'urine rendue, du 6 au 50° pour, serait de 200 à 500 continières cubes, environ 70 continiencules par kilogramme. Cher l'adulte cette proportion est 5 ou 4 fois moinle. l'activité de l'appareil urinoire est donc, chez le nouveur-né, 5 ou 1 foi plus forte que chez l'homme fait. Plus fard cette activité augusente ences et vers le 4°, 5° mais. l'enfant urine jusqu'à 100, 120 contimétres cultpar kilogramme de peids. Cette urine est extrétée, dans les permiers jeux en 10, 15 fois, le neuvernoir tradant 20 continiètres cubes par miction et menerine. Puis le nombre des mictions « alaitese avec l'age, pour re p déposser 6 à 8 à partir de la seconde année. Dès le 6° mais, un reneuen des enfants qui cessent d'uriner la moit et ne souillent pas leur conclette. mais il faut se latter, quand ils sont réveillés, de les mettre sur le sa-

Eurine des nouveannés est pile et légènes elle a une densité que « de 1002 à 1005, au lieu de 1020, 1025, qui est la densité de l'ago pielé La résetion est neutre, quand l'enfant est bien portant. On pent trouver dans les rédiments, autre les épithéliums provenant des raies nrimaires, des cristaux d'acide urique, d'oxalate de chair, et de aunie. L'aire est en tres minime quantité; elle n'excède pas, dans les premiers jours. En a 20 centigrammes, pas elle mente à 40, 50 centigrammes per jour. Les malyres d'armes d'enfants de 5 à 4 semaines que j'ac fait faire n'ent données morenne que 2 à 5 grammes d'urée par litre. L'urée est moindre que chez l'afaille, proportionnellement au poids; cels tient à co que l'adulte, étant enminere, a un régime plus azaté que le nourréson. L'acide urique est aussi en minime quantité; tentebris des concrétions el des cristaux d'arates ont été trourés dans les reins des nouvements el des cristaux d'arates ont été trourés dans les reins des nouvements (Billard, Parrot), dent le remplissent les tales de Belliui, nous lerme de politic syludiens jaunitres. En pressant la sabstance du min entre les daigts, ou peut l'aim sortir une poussière jaunitre à travers le sommet des pyrmanles. Ce sont des uristants d'urate de suide, qu'on observe parbies apontamement sur le prépute et dans les langes. Parrot a fait, de ces productions, une conséquence de l'athrepsie. Les autres sels contenus dans les urines des asservementes, chlorures, phoophates, suffates, sont à peine desables.

Mais les qualités physiques et chimiques des urines dépendent acunt tout du réginse dimentaire auquel l'enfant est sonnier mus n'avons parléque des enfants normaise; il y menit lemicoup à dire sur l'arine des enfants mul nourris, ou malades, et l'on trouvers des renseignements

sur cette question au chapètre des maladies des roies urinaires.

Gorde-robes. — Les premières garde-roles des enfants sont constituérs par une matière prisonne, malègne à du savon noir, c'est le méconime, ainsi mommé à cause de la ressemblance qu'il présente avec le suc de proct. Le meconime peut être évacué prématurément, ou moment du travail de l'acconchement, quand il est peulongé, quand l'enfant soullre ; il peut aussi être vetera trop longieups dons l'intestin, et en est autorisé alors à en pervoquer la sortie à l'aide de laustifs, du cathétérisme, etc. La quantité de mécanium rendue dons les premiers jours de la missance verie soitent les cas, elle peut être de 50, 60, 100, 150 grammes; cette perte contribue à faire baisser le poids initial. Le mécanium est formé par un amis de mucosités, d'épathétiums, de hile, de graisse, etc. Au bout de 5 eu 4 jours, quand tout le mécanium à été évacué, les selles de l'enfant changent de confeur et de consistance. Elles peurent être d'abred un peu liquides et verdatres, muse, si l'allaitement est naturel, elles ne tardent pas a devenir joune d'er et à présenter une certaine homogénére qui les à fait comparer à des œuis homollés; elles n'ent pas d'esteur. Le numbre des garde-robes est de 2 à 5 par jour, il peut excéder ce chiffre en ce pas l'atteindres, sons que l'enfant cesse de prospèrer. Mais quand, le numbre des garde-robes augmentant, leur consistance diminue, on dit qu'il y a discribée; il y a constipation dans le cas contraires.

Tant que l'enfant reste soume ou régime lette exclusif, ses garde-robes presentent l'aspect pune et bien lie que je viens d'indiquer; ansoliét que le lait est remplacé pur des aliments solides, les mitieres deviennent plus colorèes, brunitres, et offrent une odeur désagréable. Chez l'enfant nouveauné, les garde-robes sont neutres au papier de tournesol, elles devieunent acides quand il y a de la diarrhée, et leur confeur, de jaune d'or, devient le plus souvent verte. La confeur jaune, la confeur normale, est due à la bilirubine; la confeur certe est produite par la biliverdine, abstraction faite des diarrhées vertes infecticuses produites par un mierale chromogène.

Peau. — Quand l'enfant vient un monde, ses téguments sont recurverts d'un cadmit épais et vinqueux qui servait à prévenir la macération de l'épiderne par les liquides anniotiques. Let enduit adiposofiacé s'en va aissiment au lavage. Alors la peau se montre lisse, duvetér et ronge; la couleur s'attéone progressivement et l'on voit bientôt l'epiderne se ferdiffer en différents points du corps. C'est le commencement de la desquanation physiologique des nouveau-nés, qui commence du quatrième un huitième jour et se continue jusqu'au quarantième jour et au delà. L'exisliation épidernique furfuracée, qui se produit ainsi chez tous les enfants, est plus marquée chez les sujets vigeureux que chez les delales, elle est plus accusée sur le trone que sur les membres.

Les enfints des nègres ne sont pas noirs en missant; ils out une ceuleur rouge foncé, et ce n'est qu'en certains points (autour de l'orities ombilied, au niveau du serotam ou des grandes lévres) qu'on voit le pigment noir se dépaser en plus grande abandance. On n'attachera aucune importance à certaines petites taches roses ou violacées passagères que présente parfais le visage, ou à ces petits grains blancs de matiere sélucée, sortes de petits kystes éphémères (milium), qu'on voit aussi parfois sur le repli

pulation. Be dispuraissent d'oux-nomes.

Buss les premières semaines de la vie, les fonctions de la peur sont per actives; cependant la sécrétion sudorale ne turde pas à se manifester et la perspiration invessible fait perdre à l'enfant une certaine quantité de nutière pendérable que Bouchaud évaluait à 35 grannues par jour à partir

de la seconde senuine.

Fontanelles. — Les fontmelles sont ces espaces membranenx de la route du crane qui séparent les os entre cux et se troment au confinent de sottures. Au point de vue pratique, on distingue deux fontanelles: la lestanelle posterieure qui sépare l'occipital des pariétaux, et qui se ferme très peu de temps après la missance; la fontanelle autérieure su grande fontanelle, grand losunge situé entre les parietaux et les deux portions du fontal. Cette fontanelle est large de 5 centimètres à la missance, et, après avoir gardé pendant les premiers mon des dimensions constantes, elle diminue peu à peu jusqu'à se fermer complétement, c'est-à-dire qu'elle se laisse encahir graduellement por le processus d'ossification.

La grande fontanelle se ferme vers le quatorzième ou quimième meis chez la plupart des enfants hien nourris et nommus; chez les enfants usi nourris, chez les rachitiques, son involution est returdée; lors de se fermet, elle s'agrandit purfois et sa dispurition peut se faire attendre jusqu'à deux ans et demi, trois ans et même quatre ans. Ces granda returds s'observed surtout dans l'hydrocéphalie et le mysordème. La tentanelle apparaît purfois

bombée et animée de luttements systoliques, quand le liquide céphalo-rachidien est abordant; l'auscultation permet aussi d'entendré quebquefois un souffie systalique, dit souffie cephalòque, qui, d'après llogar, serait commun dans le rachétieme, et rare dans l'hydroréphalie. Chez les enfants athrepoiset épousés par des pertes abondantes, la fantanelle se déprinte, un resure temps que les os chevanchent par leurs bords; c'est un signe lichens peur le pronostic.

Éruption des premières dents - L'évolution des dents de lait soit un peu celle de la grande fontanelle; quind celle-ci est en retard, les dents le sout aussi, et la même cause qui arrête les progrès de l'ossification à la route du crine entrace le travail de germination des dents de lait. Quod l'enfant est bien nouvri, quand il s'accroît d'une façon régulière, les pre-

mières dents apparaissent dans l'ordre suivant : 1º Grospe des incresses (entre 6 et 12 meis), en commençant par les incresices médianes inférieures et en continuant par les médianes supérieures, par les latérales supérieures, par les latérales inférieures. Total, 8 donts.

2º Groupe des présidaires (entre 12 et 18 mois), au nombre de 4.

5º Groupe des comises entre 18 et 24 mais, au nombre de 4.

4º Groupe des secondes austaires entre 24 et 50 mais, su nombre de 4. Sait en tout 20 dents en deux aus.

Fonctions nervenses. - Les centres nercent sont très dévelopses chez l'enfant; le cerveau représente le septième du poids du corps, su fieu du quarantième su cinquantième chez l'adulte; la moelle est aussi propor-Estimellement trois fois plus développée que chez l'houme fait. Ce système persons colossal est très excitable, d'où la frequence des accidents consulsife, du spasme de la glette, etc. On cherchera à modèrer cette nervesité autive par une alimentation et une éducation rationnelles (pas d'alimente adipostes, pas de liqueurs accodiques, pas de surmenage, etc.).

lans les premières semanes, les fonctions de relation sommeillent conplistement, et le nomezo-ni n'a que des cris pour traduite ses umartique ou sea besome. Vers la fin du premier mais, il commence à esupire, pass il entesil et voit, il peeral part à ce qui se passe autour de lui, il fait entendre de petits eris joneux, il manifesto sa volunte: A six mess, il prononce quelques manasyllables, il reconnuit les personnes de son entourage. Vers un on, il dit quelques mots très simples ; à deux ms, il construit des plirases

plus on mous correctes, il purle asser contemment.

La précocité du langage témoigne en favour de la mémoire et de l'intelligence de l'enfant. Quand l'entant ne parle pas à deux ans, à trois ans, il est anarmal, arrière, indécide ou idiot purfois, et il y a lieu de s'inquieter. Ce n'est pas le filet, ou frein trop court de la langue, qui l'empêche de purler, car on a beau le couper, la parole ne vient pas pour cels. La raisan de ce mutisme doit être cherchée dans le cerveau, quand elle n'a pas pour origine une surdité congénitale su précoce. Les petites filles parfeut

genéralement plus tôt que les petits garçons ; elles sont plus précises en tout.

Marche. - Les enfants ne marchent pas avant un an; ceux qui fent quelques pas avant dours mois sont rares; avan qui marchent après sei son

sont bien plus nombreux. Les enfants gros et lourds marchent plus tard que les cafants d'un peids moren ou lèger, toutes choses égales d'ailleurs. La marche est influencée surtout par le mode d'aimentation du premier àgo; les enfants nourris au sein par une boune nourrise marchent tôt, les enfants nourris ou biberou marchent tard. Et la différence est souveit énorme entre ces deux catégories d'enfants : les premiers marcheront à 10, 11, 12 nois, les seconds à 20, 24, 50 mais.

Il faut recommutes qu'il 1 a des exceptions à cette règle, mais l'hygiène abmenture n'en a pas moias une influence preponderante sur la narche, Après elle, viennent les muladies intercurrentes, leouchites, fierres éraptives, coqueleche, etc., qui, en tomblant la nutrition, amènent le retard de la marche. Parmi les muladies chroniques, le rachitisme est celle qui agit. le plus fréquenment jour retarder et entraver la nurche des enfants, fams cette ambilio, la matrition générale est compromise, le système nerveux est affaildi, le squefette est ramelli et delsemé. Bien sauvent on fait le disguostic rétrospectif du rachitisme d'après la date des premiers pas de l'enfint. D'autres maladies du squelette, le mal de Pett, les tumeurs blanches ou du système nervoux, l'idiotie, les schéroses cérébrales, les myélites anterieures, peuvent retarder et compromettre la marche; mais elles sont plus rares que le rachitisme et s'accusent par d'autres symptomes. On ne doit pas s'ingénier à faire nurcher les enfants à l'aide de ces apporeils d'un autre àge (chariots, glissières, toumiquets), véritables instruments de terture official plus d'inconvenients que d'acuntages. Il vant mieux laisser Ferfant se trainer our un topis, se cramponner aux menbles, faire l'épreuve de ses forces; on se contentera de le surveiller, de le sondenie, en le premuit symétriquement sons les bras en en lui passant anisair du corps une large ceinture tenne par derrière.

Quand l'enfant a pris spontanement possession de son attitude définitive, la marche doit être surveillée, dit Fonssagrires, seus le rapport de la correction de l'attitude des jambes et des pieds. Il est hien peu d'entants dent la pose du pied soit absolument correcte : ils premient à chaque instant des attitudes viciouses dent la plus habituelle est de porter l'un des pieds en dedans, de marcher sur le hord externe du soulier, etc. Qu'on laisse durer ces limsses positions, et l'habitude les transformers vite en faits accomplis; les articulations perdront leurs rapports normoux; des muscles tirailles tendront à l'atrophie, et des déformations regrettables finiront par en résulter. Le port de hottines lacées ou boutonness remedie parfois au renveronnent du pied, si commun chez les petits enfants qui commencent à marcher avec des souliers et des chansoures basses, sans tige.

Accroissement (Poids et taille). — An moment de la naissemen, l'enfant pese en mayenne 5000 à 5250 grammes; quelques enfants dépassent ce peuls de beaucoup, atteignant 5500, 4000, 4500, 4900 et même 5000. Ces dernières chiffres sont exceptionnels. Il set plus commun de voir des enfants rester au-dessous de 5000 grammes et ne pas dépasser 2500, 2000 et même 15 à 1600 grammes. Les enfants d'un poids aussi léger sont néa asant terme. On en sauve quelques-uns par la convence et le grange. Pendant les premiers jours qui suivent la noissance, l'enfant, ne prenant presque pas de nourriture et ésucumt une quantité alembate de matières (unites et néconium), perd 150 à 200 grammes, de sorte que si en le pèse le 2° et le 3° jour, en le trauvera plus léger qu'à la noissance. Mais à partir du 4° jour, il remente et, vers le 6° ou 7° jour, c'est-à-dire à la fin de la première semaine, il a regagné son peids initial. C'est ainsi que les choice se passent, quand tout ca bient mais si la nourrice est insufficante, si le lait ne convient pas à l'enfant, s'il survient de la diarrhée, on peutra constater un retard sensible dans le retour au poids mitial. J'ai vu des enfants qui mettaient 10, 15 et 20 jours à retrouver ce peids. Quand l'enfant est nourri suivant les règles, il augmente progressionnent et régulièrement, gagnant tous les jours un certain nombre de grammes qu'on peut embier de la façon suironte.

Chaque mais, l'enfant sugmente de 700, 750 à 800 grammes, c'està-dire de 25 à 50 grammes par jour. Ce gain quotidien, qui peut s'aluisser à 20 grammes, et déparser parfois 50 grammes, ne s'abserve que dans les quatre premiers mois. Il se réduit pesdant les meis suivants à 20, à 15 grammes même, l'enfant n'augmentant que de 600 à 500 grammes par mois; un quatrième mois, si l'enfant n'était pas trop gras en naissant, il peut avoir doublé son pouls initial; s'il était gros, il ne double ce pouls qu'à 5 ou même 6 mois. Lis entant de 5000 grammes par exemple pècera

6000 grammes à 5 mois : un enlant de 55001 granmes pèsara 7000. 6 muis; un entant de 4000 pèsera SIOO mois. Plus Tenfint avance en age, mainl'augmentation journalière de puids est marmie; das les premiers mais, l'enfant gagne 25 à 50 grammes pur jour; à partir du 5º mois, il ne gagne plus que 20 gr. : à 8 mais er chilfre s'abaisse a 15 grammes pur jour, pais à 12 et 10 gr. A un an. l'enfant a spervent triple son paids de mesance; all pesait par exemple 5000 grammes



en rémant au mande, il pèsera 6000 grammes à 4 mois, et 9000 grammes à 12 mois; pendant les quatre premiers mois il aum gagné autant que dans les finit derniers

Product Is seconde super, le gain quatilien varie entre & grammes pur

jour pour les premiers mois (500 grammes par mois) et 5 grammes par jour pour les derniers (150 grammes par mois). — A deux aus, l'enfant arrive masi à peser 11 500 à 12 000 grammes, c'est-à-dire 25 ou 24 livres.

Voiri un tableau qui donne les accroissements mensuels et quatidiens de l'enfant, depuis sa naissance jusqu'à 2 aux révelus. Ce tableau doit servir de guide dans l'appreciation des poids, mass il ne représente qu'une moyenne, et il ne faudrait pus s'effrayer en voyant des enfants, d'ailleurs bien portants, s'en c'arter sensitéement. On peut voir des enfants ayant un accroissement this requement trap fort (50 à 40 grammes par jour) on trop faible (12 à 15 grammes), pour les premiers mois, se parter neasurous parfaitement bien; inatale en pareil cas de s'alarmer, de changer de nourrice, etc. Pour se rendre compte de la marche régulièrement accendants des poids. Il est hon de faire ce qu'on appelle la courbe des poids, c'està-dire de marquer, tous les mois, sur une feuille quadrillée, le peids de l'enfant.

Le poids initial étant ici 5100, l'enfant a d'abord perdu 220 grammes; le 7º jour il avuit regagné son peids initial, et à partir de ce moment il a gagné 25 à 50 grammes pur jour. (Veir le graphique, page 9.)

On pourrait faire une courles analogue avec les chaîtres suivants :

19	oms 191	D11.	2 000	HK		ACCROSSEMENT.				
		-					KENE	B.	981	HIRID.
11	DESHE -		37	00.15	CARRIER	754	grad	neres	25 8	rammes
2			-6.3		-	790		_	.95	
2		92	3 9	858	=	286		-	25	-
4	-		6.0	00.		364		_	25	-
5	P 1	-	67	400	-	-681		_	91	_
16	-	1	7.6	60	-	346		-	-20	0
3		-	7.5	200	-	-53		_	18	_
150			7/1	00	-	300			17	-
	- 1		8.2	200		49	1 :	_	15	
11	-0		8 6	68	-	23		_	12	_
u			8.5	191		1244			46	-
12	-		19.3	390	-	234			-8	
15	- 61	2	9 1	40	-	49	1	_	2	
14	- 11	1	96	AE.	-	240		_	8	
	-		9 9	20	-	246			8	
86	-		10.1	90	-	244			3	-
17	- 111		111.2	999	-	200		_		19
18	1		88.5	88	-	201		-		5
10			10 %	44	-	284			6.4	
-20		4	20.5	81	-	594				9
21	- 11		10.9	80	-	200				2
VI	- 1-	4	11.1	50	_	130		_	3	
	- * *	1	11/2	SI	-	856			5	100
94	- 14	-1		30	-	100			.6	
						1			1.00	_

Le gam quotidien expetiné en granmes est diversement apprécié per les auteurs; voici les tableaux donnée par deux auteurs allemands (Fleische nann et Gerhardt); on verra qu'ils présentent de notables différences, surtout dans les premiers mois.

TATLESO SE PLEDICANANO	TABLEAU DE GURRIÈRO.
f men	A. C.
4 50 -	9
5	5
4-11-1 # -	4
5 IX -	b
5	6
1	T - (1) (1) (1) 19 -
K	8
# · · · · · · ·	2 - + 2 a a - 1 tt -
10 9 -	10 - (- ()) 0 -
14 -	4

Les pesées fréquentes sont indispensables pendant les premiers mois; plus tant elles sont moins nécessaires et en peut les restreindre.

Voici le tableau des poids excressifs de l'enfant depuis se missance jusqu'à 15 ms.

	-	Ú1	216	12	NII	23	Ł.	(3	600	48.	ODE	2	ACCES!	(as	SEMI	ST ASS	TIL
-1.	-				7		1	1		A	000	PERMISSI		0.6	00°g	FILLER	1
-2	-			я						AT	201			Ŧ3	181	-	
- 5	-			э	v					15	FRM	1		11	MI	-	
4					0					14	664	1000		W	100		
- 1				٥							200	-			NO.	-	
	=		0					0						-	201		
- 7			9									-				=	
											000			_	MA		
											199			-	100		
											mi						
											644			~	m		
											600			z n		5	
152							х	х		20					100		
											77.04			-			
188	-	-	-	-	-						Sec.				INA.	-	
155	-									11	866			5/8	60)		

Voici le tableau des poids indiqués par Quitelet, par années, depuis la naissance jusqu'à 15 ans.

D)(IS INITIAL (3)	DIO GRAPPES.	AUGHENTATION
tan-	9 this granner	\$ 256 granus
2	11.50) -	1 890 -
7	19 170 -	1.120
1=	14 530 -	4.38
3	15 228	1 516 -
f- concen	17.010 -	1 170 -
3	19 100	1.888 -
	20 100 -	1.000
9	22 630 -	1 890 -
10	21 230	1.524
11 =	27 100 -	2 540 -
H	29 829 -	9 759 -
E	21 201 -	1.298
H =	58 676 -	A 256 -
10-	15 600 -	4 000 -

Chez les filles, l'accroissement en pods set plus trible. Le poids meyen, à la naissance, étant, pour les filles, 5000 grammes, pour les garçons, 5500, on trauve, à la puberté, que l'enfant a acquis caviron 12 fois son paids ini-

tial; à 15 ous une tille pissera 56 kilogrammes et un garçon 46.

La question des pesées régulières est surtout importante peudant l'allintement, avant le sevrage, et jusqu'à la fin de la seconde sonée. La baliner permet, non seulement de mesurer l'accroissement en ponds de l'enfint, mais sussi de juger, miens que ne peuvent le faire la vue et le teucher, de son état de santé. Un enfint qui sugmente régulièrement de poids est un enfant bien portant ; s'il perd au lieu d'augmenter, il est malade on mal neuro-

Pendont le premier mois, il fant peser l'enfant tous les jours; plus tard on se contente de le paser tautes les semaines, puis tous les mois. On note le poùls constaté à chaque pesér, et, pour avoir l'accrossement quistidien, un divise la différence des deux dernières pesées par le numbre de jours qui les sépure. La première pesée doit se faire immédiatement après fa missaner, quand l'enfant aura été baigné et lavé. On notera uver soin le poids initial, qui permettra de se rendre compte des variations successives. observées à partir de ce jour. On derra peser le nourrisson d'autant plus fréquemment qu'il sera plus débile, plus difficile à albûter, plus éloigne des conditions requises your une bonne alimentation. Si l'enfant n'augmente pos ou diminue, et si l'on est dans le doute sur la cause de cet arrêt de croissance, s'il crie trop, s'il a de la constipation, si l'on a des raisons pour supposer que la neurrice n'a pos sosez de lait, ou pésera l'enfant avant et après chaque tétés et su inscrira la différence observée; cette différence représente le poids du lait impéré. En répetant la pesée à toutes les tétées. et en additionment les résultats, on aura, au bout de la journée, la gumtité totale de lait prise par l'enfant. Un pourra alors juger, en commissages de cause, des qualités nourricieres de la fomme qui donne le sein.

On sura particis des surprises; une nourrice de belle appareuce, no manuelles fortes, ne donnera que 500 à 500 granunes de lait au lieu de 600 à 700 granunes qu'on espérait. La balance seule permet de se rendre compte de cette insufficance et de prendre les mesures nécessaires (changement de nourrice, alimentation complémentaire, etc.). La balance ne sert donc pur seulement à mesurer l'accroissement du nourrisson, elle permet encore de doser le lait de la nourrice, d'en apprécier la quantité; pour ce qui est de

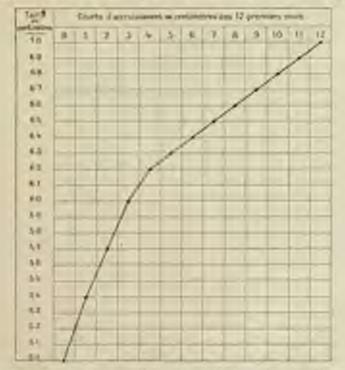
la qualité. l'analyse chimique doit intervenir.

Les services rendus par les pesses frequentes des jeunes enfants imposent aux familles l'obligation d'avair une halance spéciale. On pourrait, à la rigueur, se servir de la iolance ordinaire qu'en trouve dans le petit comments, unis elle est incommode, et on l'a heurousement modifiée en renplaçant l'un des plateurs pur une coricelle en usier, en enivre on en filet, qui permet d'installer convendéement l'aufant. Ces balances, ainsi modifiées, portent le nom de péss-belés. Le docteur Sutils, vaulant faire, dans ses tournées d'inspection, les innumbrables peuces qu'exige la surveillance des onfants places un nourrice, et ne pouvant trouver cher ses clientes de balances, moine impurfaites, à fast construire un pèse-belés poetatif, tenant pen de place, pouvant s'accrocher contre un mur, à un clou. C'est une sorte de ressort à bandin gradue, facile à live, unis beaucoup moins exact.

que les pesebehés ordinaires.

(Jamal un nouveauone, alluité par sa mère ou par une bonne courrice, perd substement on rapidement une quontité notable de son peide, quand la courle alimentaire, régulièrement ascendante jusque-la, tombe verticalement de 500 à 500 granmes par jour, sans qu'il y ait en ni diarrhée ni vonissements, ni insuffisance d'elloitement, on doit s'alarmer, et penser inmédialement à la sephilis héréditaire. M. Pouzal, dans sa thèse (Paris 1894), a bien montré la saleur que pouvait avair la courbe alimentaire pour le diagnestie de la sephilis héréditaire latente. Dans ces circonstances, la halince peut denc rendre de très grands services. Il resulte de chellres compulsés par M. Finard (Acad, de médecine, 1895) que les enions des feauues qui out par se reposer quelque temps avant leurs conches, ont un peide initial plus fort que ceux des femmes fatiguées, surmenées jusqu'es dernier noment.

Taille. - L'icensissement en fongueur des enfints n'est pas aussi



rigourcusement mesarable que l'accroissement en poids; mais l'approximation suffit. À la naissance, un endant bien developpé mesure 50 écatimètres de fongueur en mojenne; les liftes aumient 1 à 2 contimètres de moinque les garçons. La taille augments très rapidement dans les premiers nois et les premières aucsen de la rin; l'aufant gagne 4 contimétres le premier mois, pais 3, 2, 1 centimétres les mais suivants, de façon à affecialre un

total de 26 continietres d'allongement dans la première aunée.

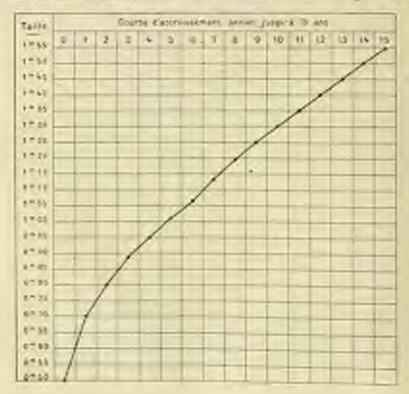
L'enfant, à circq ans, a dentée sa taille initiale ; à quinze sus, il l'a triplée, La creissurce, dans la première année, est trois fois plus repide que dans la tressième et cinq fois plus rapide que dans la quinzième.

La coorbe de la page 15 pent se traduire par le tableau suisant :

THREAD PACCEMISSERENT BY RESTRICTERS DES 22 PREMIERS MOIS.

	146	TABLE	ADDRESS THREE PARTY AND ADDRESS.
- 10		07,56	Y
	mail	0%54	A continuitous
2		0=.57	3 -
3		0*,68	5 -
1		01,62	9
3		0*.65	1
- 6		0-,64	1 -
7		07,65	1 -
1		87,65	1 -
4		05,63	1 -
40.		02,68	1 -
it		07,63	1 -
12		05.78	1 -
75		0.577	23 continions
	Total de l'accretment i	BESTATOL .	An annual sections

Le taux annuel d'accroissement diminue oussi sensiblement que le taux



tremsnel, à mesure qu'en s'éleigne de la période initiale. L'enfant que, dans la première année, a gagné 20 centimètres, n'en gagne plus que 10 dans la securde année, puis 7, puis 6, puis 5, jusqu'à quanz ans, où le gain annéel est entere plus réduit. Il peut bien y moir, quelquefois, à l'occasion d'une métable, ou spontanément, une poussée de croissance qui double ou triple le toux normal, mais cela ne change rien aux règles et aux moyennes établice sur un très grand nombre d'observations pur Quételet.

TARLEST.	BY ACCELORISES	SEAT US I	BETTE SOON	new v	15 180
D. S. S. S. S. S. S.	ALL ROOMSON AND AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO PARTY NAM	ALC: NO.	AND THE ROOMS	Mar. 44 (4)	44 8/55

	Married Control of the Control of th	40.44	A R AL DIS	
OCT		62.54	CAR A	STEL
0		0.734		
		01.78	20 venti	HETTHER
2-		97,00	67 -	-
2 -	11	B* 38	8 -	
4-		01,95	3	
	011111000	45,81	6 -	-
h -	1111	15,07	A	-
1-		15,15	6	-
1× -	SOCIALITY -	15,19	0	-
10 -		17,25	B	
101 -		1-24	5	
	1111-11	1220	5	-
14 -	********	45,98	2 -	-
	- 1	15.47	At 1	8
14 -		87,56	5	-
	en aller	Nº24	4 -	-
	Wild Street, married by All Street,		3 40 403	

Total dis guin en 15 mm. . . . 1", fili

'n

HYGIENE DE L'ENFANT!

En hygiène infantile, les questions relatives à l'alimentation l'emportent sur toules les autres, et doivent être mises on premier plan. Nons étadieromsuccessivement les différents modes d'allaitement, le sevrage, les principoux aliments qui conviennent au jeune âge, l'incultation des nouveau-nes débiles et prématurés, les vétements, le concher, le sommeil, les sorties, l'hygiène de la peun, la mortalité des enfants, les mesures propres à la restreindre, etc.

Alfaitement. — Il convient, en commençant, de proclamer encore une fois la supériorité de l'allaitement maternel sur tous les autres modes de nourriture, et de dépôcer l'abanden volontaire ou involontaire de ce dévoir qui est en même temps un biendait pour les mêres comme pour les enlants. Toute mêre, qui peut nouvrir, et qui ne le fait pos, manque à seu devoir le plus sucré et encourt une grave responsabilité. Nous devois tous agir, dans la mesure de nos mayens, pour développer l'allaitement maternel, trop

⁽⁷⁾ Pass pine de Lémila, commitée Le dure des Bires, Petil déclarantes d'Appères sejantile, que le le 3 Courty, Paris, 1978, Eurit et 6°, Estipais.

délaissé dans notre societé riche et mandaine. Et pour cela, il faut que nom seyons hien convainces de l'excellence de ce complément naturel de la maternité. Entanter né suffit pos : une mirre n'est pas complète, se elle anourrit pas de son lait le petit être qu'elle a mis au nonde. Un distingue trois modes d'alfaitement :

1º Allaitement treturel: 2º Allaitement mixte; 3º Allaitement artificiel.

L'albitement naturel, on allaitement per le sein feminin, se subdivise en ell'aitement maternel et allaitement mercenaire. L'allaitement artifciel, ou allaitement par le sein d'un minul, est direct quand l'enfant prend le pis de l'animal, indirect quand il prend le lait par l'interpolitaire d'un hiberon, d'un verre, etc. L'allaitement est mixte quand l'enfant, sans etre priré du sein féminin, reçoit un supplément de lait animal (par exemple sein le jour, biberon la mat, on inversement).

L. - Allaitement naturel.

Il est inutile d'insister sur la supériorité incontestable et incontestée de l'alhitement naturel, c'est-à-dire de l'alhitement au sein féminin. L'erganisme de l'enfant nouveau-se n'est réellement adapte qu'à une seule alinentation, au hit de femme, de même que l'organisme du veau n'est adapte qu'au lait de vache, celui du chien au hit de chienne, etc., etc. La nature le vent ainsi. Malleurensement il y a purfois des difficultés au même les impossibilités, dérivant : soit de la mère, mauvaise nouvracière, malab, on mul conformée, quand elle est consentante : soit du nouvrissen, top buble, on incapable pour une raison physique (bec-de-hierre, etc.), de prondre le sein qui lui est effert. L'allaitement naturel sera préfére a tout autre mode d'alimentation, quand il sera pussible; on ne le remplacera par la begère par l'albatement artificiel.

A. - ALLOTTOWN SATIONS.

L'allaitement par la mère est superieur à tout. Il est possible, quonf la mère est saine, asser lorte, pourrue de monelles sufficantes. Avant mère l'accouchement, pendant la grossesse, surtout les derniers mois, on pert déjà privoir qu'une femme sura boune neurrice; dans ce cas les soins suit relumineux, sillounes à leur surtace de veines bleuatres, qui indiquent une circulation intérieure active. La manelle, dissimulée sous une couche abjeuse plus en moins époisse, est femme, de forme conique plu perssion à la lose du monelon fait sourche quelques gouttes jamaitres de colastrom. La colostrom, aliment de transition, est un liquide louche, jamaitre, très aqueux, peu riche en corpuscules. Au moment de la misseuce, s'est untérnulaien composée de sérum et de globules graisseux.

Les manuelous sont gros, mérilonnes, bien détachés, entennés à leur lost d'une aréole bematre bénissée de tubérosités (tubercules de Nontgomery).

Quand on les titille, on les voit s'ériger et se dureir. Tout indique en un unst que, sous l'influence de la montée du lait, vers le 5° jour après les conches, les seins se rempliment de liquide et assureront la nourriture du nouvel être. Par contre, si les seins sent fissques et pendants, si le numelan est rétracté, si la pression ne fait sourdre aucun liquide dans les der-niers jours de la grossesse, un pourra craindre l'incapacité nourricière de la femme enceinte. Encore ne faudra-teil pas trop a engager dans la voie prophétique, car les prévisions en apparence les miens justifiées pourraient être démenties par l'événement. J'ai vu des femmes mugres, pôles, aus seins aplatis, laire d'excellentes nourrices. La maigrour, quand elle n'est pas excessive, ne deit pas empécher l'essai loyal de l'alhitement. Il n'est pas rare de voir de ces femmes se transformer sous l'influence de la fonction nouvelle, acquérir un appêtit innsité, engraisser, prendre des couleurs, éprouver en un not les meilleurs effets d'un ullaitement accepté à contrecour on décanoeillé par l'entaurage. On descuit prendre pour règle, quand il n'y a pas contre-indication formelle, d'essayer l'allaitement, quitte à chercher une nouvrice desant l'insuccès lors avéré. Les raisons mondaines ne devraient jamais entrer en balance avec les avantages de l'allaitement noternel; à quelque classe de la société qu'elle apportienne, une femme, apte physiquement à nouvrir son enfant, devrait pouvoir le faire. Elle y trouvernit son avantage, et sa santé, loin d'être ébranlée, semit consolidée par l'accomplissement d'une fonction naturelle, qui a hien es ennuis et ses déboires, mais qui offre bien des compensations matérielles et mondes. C'est dans les grandes villes, en France plus encare qu'à l'étranger, que nous vogans les classes aisées de la acciété déserter de plus en plus l'allaitement auternel; il en résulte un développement énorme de l'industrie nouro-cière qui, si elle noure à beaucaup d'enfants riches les bienfaits de l'allai-tement naturel, condanne un numbre égal d'enfants pouvres (ceux des nour-rices mercenaires) à l'allaitement artificiel et au sevrage premaluré.

Cependant, on voit des mères incapables de mener à bien l'affaitement de leurs enfants. Quelques-unes sont devenues, par l'hérédité, par le séjour prolongé dans les grandes villes, par l'abus des plaisirs mondains et des fatigues qui les accompagnent, par une culture intellectuelle et artistique intensives, incapables de lactation. B'autres sont malades; elles portent le germe de la tuberculose; leurs traits, leur facies, leurs antécèdents personnels et héréditaires, tout l'indique. Bans ce cas, il sera prudent de renoncer d'emblée à l'allaitement maternel, et de omiter l'enfant issu de parents suspects à une campagnarde vigaureuse et sanguine. Bonc l'allaitement est interbit à toute fenune qui tousse habituellement, qui a cu des branchites, qui compte des tuberculeux dans sa proche parenté, qui est tuberculeus on menacce de le devenir. Chez une femme de cette citégorie, l'allaitement est dangereux pour la mère, qu'il expose à la phtisie, et pour l'enfant, qu'il numace du mème muit.

Après la philisie pulmonaire, qui contre-indique absolument l'allactement. Il fant placer les malalies organiques du creur, de l'estourac, des reins et des principaire visceres, ogalement incompatibles avec cette fonction. Parrii

les malades chroniques générales, la chlorous avancre, le diabète sucré, l'eliésité, le rhumatisme, la goutte, la gravelle. l'asthure, et en général toutes les manifestations paroxystiques de la diathèse arthritique, peuvent faire écurter l'allaitement maternel. Il est une cause souvent invoquée par les finances et par les médecius, le lymplatisme, la scrofule, qui me paraît au moias discotable. Beancoup de femmes sont dites ou se disent lymplatiques, qui feracent d'excellentes nourrices. D'autres ent ou ent en des manifestations servéulenses avérées, des ophthalmies, des adénopathes, des ostéopathées taberculenses qui les rendent suspectes. Or, quand ces manifestations sont éteintes, quand l'état général est bon, je ue vois pas pour quoi on empéchemit des mères açunt des cicatrices écronelleuses au con, des taies aux poux, des déformations aux os ou aux jointures, d'allaiter beurs enfants. L'ai vu, pour ma part, d'excellentes nourrices porter ces stignates désobligeants.

l'ai même vu une mère de famille, d'ailleurs forte et bien constituée, mais défigurée par un affreus lupus tuberculeux de la face, traité sans succès à Saint-Louis par les cantérisations et les scarifications, donner le sein avec le plus grand succès à de beaux enfants qui n'ent soufiert en rien des conséquences qu'on aurait pu redouter a priori. Et copendant, si nom axions à choisir une nourrice, nons écarterions résolument les écronelleuses, les Inpiques, etc. Mais je parle d'allaitement maternel; li, il frut être beurcoup moins sévère et encourager svec bienveillance toutes les tentations raisonmbles. Far var un cas où l'allaitement maternel porassoit absolument devoir tourner contre celle qui l'a texté et contre son enfant. Il s'agit d'une dame qui, il y a dix ans, fut prise, à la suite d'un refroidissement, d'une nephrite aigne (doubeurs dans les reins, urines rouges et rares, chargées d'al-bamine); cette dame, ayant toujours de l'albamine dans ses urines, devient enceinte. L'accouchement se fait naturellement; la mère veut nourrir; elle réassit parfaitement et, sons l'influence de l'allaitement, l'allamine disparait totalement de l'urine; la néphrite, après 5 ou 4 aux de durée, guérit; une nouvelle grossesse, suivie d'un nouvel allaitement prolongé, est aussi heureuse que la première; rette dame, pour la troisième fais, accouche et allaite avec le même succès. Cet exemple montre qu'il ne faut pas à la legère déconseiller l'allaitement maternel, et qu'on doit s'incliner quind une mère manifeste la ferme résolution d'allauter son enfant.

Mais parfois la bonne volonté, l'énergie de la mère la mieux intentionnée, sont contrariées par des accidents qui viennent compromettre l'alhitement, lei, c'est un unmelon trop court, que l'enfant ne peut suisir, et qu'on est obligé de voler à l'aide du tire-tuit. En pompout missi avec patieuxe, on arrive parfois à former le manuelon et à le rendre accessible au nourrisson; muis parfois le résultat est aut, et il faut renoncer à l'albitement materiset. Lis, le manuelon est bien conformé, mais il se fissure, s'ulrère, présente des crevasses qu'il faut savoir présenir ou guérir, paur ésiter les douleurs, les lymphangites, les abrès de la numelle, qui rendraient l'albitement désastreux pour la mère et pour l'entant. Enfin il arrive que, malgré les tractions énergiques pratiquees, par le mourrisson, le fait ne monte pas ou mente en quantité insufficante; en peut essayer quelques moyens qui passent pour avoir la vertu d'augmenter la sécrétion du loit : la bierc de malt, le galèga, le sel marin, le cumin. l'anis, le femuil, l'électricité, le mosage, etc. Si tout échone, si l'agalactie persiste, si l'enfant dépérit, on lui cherchera une nourrice. La galactorrhée peut être aussi parfois un obstacle à l'allaitement. On la conduttra par la compression, par les lanfigueunages de cocaine, par les empliatres à la helladone, par l'ergot de seigle, etc.

L'àge de la mère pent-il être une contre-indication à l'alluitement? Quaud on prend me neutrice, on fait grands attention à sen âge, on ne la cent ni trop jeune, ni trup rieille; on a raison. Mais pour l'allaitement maternel, les limites sunt plus éladiques. Fai su récomment, au Dispensaire que je diriperis, une fille de 17 ans, fraéche et rose, qui allutait ayec le plus grand succès son enfant, àgé de 4 mais. L'ai su, à peu près à la même époque, une formite de 42 ans qui dommit le sein à son sixième enfort, agé de 6 mais : l'enfant était superbe. Une autre femme de 41 aus avait eu et nouvri au sein 19 enfants; le dernier, qu'elle allaitait encore uses succès, était àgé de quelques mois. Une femme de 58 ans, qui a en 14 enfants, et qui en a cleur 8 au sein, sons parler de 5 enfants étrangers qu'elle a nourris. danne eporte le sein à une petite fille de cinq semaines avec un plein succès (abservation prise à la Villette en découler 1892). Par contre, une femme de 48 ans m'a présenté, à l'hépital Transsenu, son treizième enfant devenu rachitique per insufficance de lactation. Les autres, naurris per la mère, quand elle était plus jeune, avaient échappé au rachitisme. L'âge avancé peut être une contre-indication.

Certaines mubalies, certaines indispositions, la frayeur on même le seul fait de ne plus donner le sein pendant quelques jours, peusent arrêter la sécrétion du lait et rendre la mère impropre momentanément à l'allaitement. Cette suppression du lait maternel n'est pas toujours définitire, et souvent Pallaitement interremps pent être repris avec succès. Le 21 avril 1806, une jeune femme me conduit son enfant àgé de 5 semaines, qu'elle avait mis an hilleron depais 15 jours, our le comeil d'une voivine qui la empait trop. hible peur faire les frais de l'alhitement naturel ; l'enfant était athrepsie, il avait du nummet, de l'érythème des fesses, etc. Je conseille à la mère de le remettre au sein sons plus tarder, et de Fuider, pour les premières tétées, eu exercant avec la main des pressions à la luss du manidon. Ce conseil fut mixi, le lait rements peu à peu dans les seins, et le 5 décembre que east (8 mois après), l'enfant m'était de nouveau présenté dans un état flurissant de santé. Donc l'albatement maternel avait pa être repris et continué après une interruption de 15 jours. Des interruptions plus longueil mois, 2 mois, et même 4 mois) aut été citées par les auteurs.

Quand la mère est atteinte, au cours de l'allaitement, d'une malodie signé grave (fièrre typhoide, prosumnie, scarlatine, variele, chaléra, etc.), es dait se latter de separer l'enfant, de suspendre l'allaitement maternel. Le lait devient insuffisant, et peut, sons l'influence de la moladie, ocquérir des propriétés nocires, les microbes passant dans le lait, su lours produits de sécrétion. Le mieux est de donner une nouvrice à l'enfant, quand en le pent; si cela est impossible, l'enfant sera soumés à l'allaitement artificiel, et quand la mère sera rétablie, elle pourra parfois reperndre l'alfaitement. L'ai vu une nouvrice qui, après une interruption de 14 jours causée par la scarlatine, put donner le sein de manyeux avec un plein succès.

Quand l'enfant est atteint de faiblesse congénitale, né avant terme, il arrive assez souvent qu'il n'a pas la force de léber. Sans renoncer à l'allaitement naturel, on fera tomber directement, par la traite manuelle, le hit dans la touche de l'enfant. On pourra ainsi, toutes bes heures, allaiter le nouveau-né, et quand il aura pris des forces, il purviendra à têter directement. Quelquelois le gauage et la couveuse l'aidement à traverser ce passage difficule. Si l'enfant est atteint d'une molformation de la bouche (boc-de-lièvre, division du pilais, gueule-de-loup), il lui est impassible de têter, et l'on est obligé de recourir à l'allaitement artificiel.

le suppose que tout suit menuil du côté de la mère, comme du côté de l'enfant; il faut maintenant étalier les règles, la technique de l'allaitement naturel : première tétée, nombre et durée des tétées de jour et de mit, quantité de lait par tétée et par jour, durée de l'allaitement, etc.

Première têtée. — C'est trojours avec une certaine émotion qu'on voit approcher le moment où le nouvemené va première le sein pour la première fois. Il ne faut d'ailleurs pas se presser de mettre l'enfant au sein de la mère. On laissera reposer celle-ci pendant plusieurs heures, on respectera son sommeil. L'enfant pout attendre, il dort de son soté, et il ne court pas le risque de mourir d'inanction, d'ât-on differer la première têtée jusqu'an lendemain. Pendant le première et le second jour, le nouvemene n'a pur lessim, en réalité, d'une alimentation serieuse, il lui faut surtout éracuer se sérrétions rénales et intestinales, urmer, rendre son méronium. Luscius pent-on que Idimer la pratique, très ancienne et très répandue, il est trai, mais imitale et dangéreuse, de donner à l'enfant quoi que ce soit jeur sucrée, lait stérilise) avant la première têtée.

Si la mère était incapable de donner le sein avant le 2º ou 5º jour, su si l'on attendant une nouveice, on donners à l'enfant quelques cuillerées à calé de lait tièrle stérilisé. En debuts de ces circonstances exceptionnelles, l'enfant ne première tétée. En une cette sa maissance et la première tétée. Pour cette première tétée, il faut aider la mère, obligée d'ailleurs de garder une position génante, la position hourzontale. On découvre le sein, en lave le manulon à l'eun horiquée tièrle, en l'essuie avec le coun hydrophile, et au lé durge dans la bouche de l'enfant, conche le tong du flanc de sa mère. Il est rare, quand le manulon est bien conformé, quand l'enfant est normé, d'échouer dans les premières tentatives d'alluitement. Après la têtée, qu'il une dance variable de quelques minutes à un quart d'heures, on retire l'enfant, on le porte dans son herceur, et en later à l'enu boriquée le manules.

Nombro des tétées, intervalles qui doivent les céparer. — Pendai les premiers jours, la régularité parfaite n'est pas possible, elle est même superflue. On met l'enfant ou sein quand il pleure sons mison apparente, tantés toutes les deux brures, tantét toutes les heures. Mais déjú il faut aveir pour abjectif les tétées rares et également esqueises. En effet, l'estonne du nouveau-né, queique doné d'aptitudes spéciales pour l'activité et la repélité de la digestion, met cependant un cortain temps à se rider, et il n'est pas lon de faire un nouveau repes alors que le précédent n'est pas encore digéré. Or, si on laisse l'enfant tôter toutes les heures, par exemple, on peut être sur que la digestion d'une tôtée n'est pas acharée quand l'autre commence, d'où fatigue pour l'estonne et passibilité (si la chose se répéte frepsauvent) de vanissements, de diarrhée, de dyspapoie, etc. Cher le nouveau-né, la digestion dure au noins 1 heure 1/2, 2 heures, et plus toul 2 à 5 heures. Il faut donc, pour que l'estonne ne sait pas toujours encoudré de lait, prescrire un intervalle de 2 heures, 2 heures 1/2, 5 heures entre les tétées. On arrive assez rapidement et assez ficilement à règler l'enfant d'après ces principes, quand la mère n du lait, quand elle est bonne nouveire. Pour s'en assurer, il suffit de peser l'enfant avant et après chaque tétées. Si la mère n'a pas assez de lait, l'enfant crie avant l'heure réglementaire et le nombre des tétées derient excessif. La trup grande fréquence des tétées est souvent un signe d'insuffisance de lactation. L'intervalle entre les tétées doit être plus grand la noit que le jour; n'2 heures séparent les tétées de la journée, 5 et 4 heures devront séparer les tétées moturnes. Pendant les premières souvines, l'enfant ne devra pas faire plus de 8 à 10 tétées en 24 heures (6 à 7 le jour, 2 à 5 la moit). Plus tard, ce chiffre pourra s'abuisser à 7 et à 6.

Quand l'enfant sera bien portant, on ne le réveillera pas sous prétexte que l'heure de la tétée a sonné; l'intervalle peut, sans danger, pour une fois, dépasser 5 beures et même 4 beures. Si l'enfant est failde, délicat, parvsoux au sein, dormeur et torpide, il faut le réseiller, le seconer, provoquer la succion par de petits trantements sur les jones, etc. La balance sera encore le meilleur goule à suivre dans ce cas. Le chiffre des tétées par 24 heures n'est pas tout, l'abondance de chaque tétée est à considérer. Les tétées du matin sont généralement plus esquenses que celles de l'aprèsmidi; l'intervalle de ces tétées matinales pourra deux s'allanger, tandis que celui des tétées vespérales se rascourcira. Un n'exigera pas une égalité mathématique contraire à la nature. La rareté relative des tétées est facile à obtenir avec une houre nourrice; elle est impossible dans le cas contraire.

On ne domera pas dens fois de suite le même sein; on alternera. In sein, side plus soment que son congénère, prendra un développement trap considérable. l'autre diminuant parallèlement et la plus grande irrégularité régnera dans les tétées. Il fant encare s'abstrair de domer, à la même tétée, les deux seins successivement. Il y a des femmes qui n'ent qu'un sein utilisable, soit par suite d'abcès, seit par vice de conformation du mamelon, etc. Dans ce cas, l'enfant est bien abligé de têter toujours le même sem. Et la question se pose de sevoir si une femme qui n'a qu'un sein est capable de nourrir son enfant. S'il s'agit d'une nourrire mércemaire, la question n'est pas douteuse, et l'eu doit refuser toute nourrire privée d'un sein. Si la même veut absolument nourrir avec un sein, d'ailleurs lien développé, fant-il s'y opposer? L'ai vu quelques femmes qui, dans ces conditions défenerables, aut

pa mener à bien l'allaitement de leurs enfants. Dans ce cas, elles étaient obligées d'avoir recours, plus tôt que d'habitude, à une alimentation supe plémentaire, à l'allaitement miste. Il en est de nême pour une fernne qui, tent en ayant deux seins utilisables, veut allaiter deux enfants. Si c'est une nourrisce incrennire, on s'y oppesera. Si c'est une nême qui sent chere elle-même deux jumenux, on pourra acquiescer, avoc la résolution ferns de recourir de bonne heure à l'allaitement miste. Car il est tout à fait exceptionnel qu'une femme, robuste et bonne listière, puisse allaiter avec succes et sans épuisement deux enfants.

Une mère qui allaite son enfant doit éviter avec soin de danner le sein à un autre enfant commu ou incomnu, pour se mettre surement à l'abri de contaminations dangereuses pour elle et pour son propre enfant (syplelie). Durée de chaque tétée. — La dorée de chaque tetée est variable, num

Durée de chaque tétée. — La dorée de chaque telée est variable, namelle deit être assez courte. Elle est variable, car elle dépend de la quantité de last qui se trause dans la mamelle, de la force du nourrisson, etc. Tel enfint fera su têtée en à minutes, tel nuire en 10, en 15, en 20 minutes. Il ne fint par dépasser ce chilère dans la majorité des cas. Il ne fest par laisser l'enfant s'endormir en conservant le mamelon dans la bouche. Cela se voit couramment quand l'enfant couche dans le même lit que sa mère, et cela est très facheux. En effet, le mamelon incessamment monifié par la salive, se ramoint, s'execute, se crevasse; des inflammations, des abeis peuvent en résulter. De plus, le nourrisson tête plus souvent qu'il ne fandrait, et il peut en résulter pour foi des troubles digestifs.

Il faut donc surveiller la durée des tétées et saroir la restreinfre dans certains cas en se servant de la habance, qui dira si l'enfant a pris assea de lait, et en observant certains effets des tétées trop prolongées et trop abondantes (somissements, diarrhée, etc.). Quand la tétée est terminée, le nouveauné s'endort; on le prend avec soin et un le met dans son hércein. On le tiendra dans la position horizontale ou peu inclinée pour présent les somissements qui se produisent surtout quand l'enfant est seconé, quand il est tenu debout ou assis sur les bras de la mère ou d'une bonne.

Quantité de last prise à chaque tetée. — La quantité de lait prise à chaque têtée carie suivant la valeur nourricière de la mère, suivant l'âge, le pouls, la vigueur de l'enfant. La capacité physique de l'estenac du nouvemné est petite; elle n'excède pas dans les premiers jours 40 à 50 centimètre-cales, c'est-à-dire le quart d'un verre ordinaire; si l'on vent, la première semaine, faire prendre à l'enfant une quantité supérieure de lait, on est exposé à distendre, à dilater son estenac. Puis est organe rapidement augmente de volume, il peut, dès la soconde semaine, contenir facilement 70 à 80 centimètres cubes; la 5° semaine, 80 à 90 centimètres cubes; le 2° mois, 100 à 120 centimètres cubes; le 5° mois, l'i0 centimètres cubes; le 3° mois, 250 centimètres cubes; le 6° mois, 500 centimètres cubes. Ces chiffins nous damest à peu près le peids maximum de chaque têtée sux différents àges du nouvresson. Ils viulent dire que, le premier mois, l'enfant ne doit pas prendre, en moyenne, plus de 60 à 70 grammes de lait par téfée; que, le second mon, il doit se bourer à des télées de 100 à 120 grammes; que, le second mon, il doit se bourer à des télées de 100 à 120 grammes; que,

le 5' mois, il peut aller à 140 grammes; puis à 150, à 200 grammes, ces. Il est hon qu'il ne dépasse jamais ex chiffer, car si son estomac peut contenir flerantage, rien ne nous oblige d'atteindre la limite de la capacité gestrique, 200 grammes représentent à peu pres un grand verve; il est hien rare qu'un nouvrisson prenne cela dans une tétée, même à 8 au 10 mois, et il n'est pas nécessaire d'aller si lois. Voici les chiffres que l'observation nous permet de considérer comme très misins de la vérité dans l'allaitement maternel. Quantité de luit prise par tétée suivant l'âge du nouvressen :

	PAG TÉTÉS	218 1019
Paper	5 à Agrannes	10 i 30 promes.
2	1b. —	839 à 100 -
3/ 1 1	40 -	2011 V 1001 -
W	DI -	400 k 500 -
SHERRING.	61 -	300 h (80 -
2 mole	NII 5 HIII -	1981 A TREE -
P-denie	191 -	700 h 866
¥ =	100 -	800) 000 -
fe an fit mois	100 0 000 -	900 v 1000 -

Ces chiffres experiment un maximum, ils ne se rescontrent que dans les cas d'allatement exclusif, sons méling, d'autre alimentation, et ever une beme laitière. Aussitet qu'une mourriture supplémentaire est sjoutée sux téties, celles-ci diminuent.

Darée de l'allaitement maternel. — Quand la mère sei signarcuse et soine, la durée de l'allaitement doit être longue. Il y a tout avantage peur l'enfant à têter le plus longtemps possible, quand un a soin de lui danner, en temps apportan, une alimentation complémentaire. Les colants les plus beux, les plus rigoureux, les plus sains, les mieux dunés au point de une de l'estemme et du développement l'atur, sont ceux qui ont têté le plus longtemps. L'allaitement prolongé jusqu'à 2, 5, 4 aus est très répondu chez les sauvages, les Africains, les Asiatiques, etc. Au lapon les enfants tétent jusqu'à 3 ou 4 aus, et la mortalité infantile est moindre que chez nons. Sur 1 600 enfants, 276 meurent avant l'âge de 5 aus au lapon, et 541 en France. Un allaitement maternel qui ne dure que 6, 9, 12 mois, est un allaitement trup court. Il fant aller jusqu'à 15, 18, 20 mois et au delà. La mère ne doit rester en deçà que pour des misme majeures : maladies, faildesse, anémie, nouvelle grossrose, etc.

Conditions qui pouvent influer sur la durse de l'allaitement. — Une maladie sérieuse qui frappera la mère à une époque sû l'enfant peut être sevré sans danger, sinon sons désavantage (10 à 12 mais), que cette maladie soit nigue (fièrre typhode, pleurésie, presumonie) un chronique (mémie, dispepsie, branchite), devra faire cesser l'allaitement, car elle tarit presque la sérrétion mammaire, elle affaiblit la mère, et elle peut infecter l'enfant (hes microbes pathogènes possent quelquefois dans le hait). Sil un r'agit que d'une indispesition, d'un rhume, d'une grippe, d'un embarns gastròque, d'un istère catarrhai, d'une relique hépatique, je ne crois pas qu'on doive d'emblée renouver à l'allaitement; on s'aidera pendant quelques jours avec

un peu de lait stérilisé, et ou reprendra l'alkatement après la guérison.

Les langues qu'imposent la vie mondaine, les suirces, le théatre, le hal, les diners, ne sont pas compatibles avec un bon affaitement; elles épaisent la noire et rendent le lait mains riche et mome abondant. Il fant resouver à tout cela, au moins pendant les six à hoit premiers nois. Plus tard, ou pourra concéder quebques sorties et l'usage des plaisirs les moins fatigants pour le système nerveux et pour l'estonac. Une femme du mende qui veut allaiter son enfant dans de bonnes conditions doit suspendre sa vie mendaine pendant un an, et ajourner la satisfaction de ses plaisirs habituels. Elle peut recevoir des visites, en rendre quelques-unes, et c'est tout.

Les émotions morales vives, la colère, la frayeur, etc., ent une influence déplorable sur la factation, dans quelques cas; un cite des femmes qui, sous l'influence de la peur, ont su leurs mamelles se tarie momentanément ou definitivement. On fern donc tout pour éviter les grands choes nerveux, les secousses du cœur, les chagrins profonds. Les relations emijugales n'out pas, par elles-mêmes, quand elles sont rares et moderées, d'influence sur la sécretion du lait. Mais elles exposent la mère à une nouvelle grassesse et elles conduisent à un sevrage prématuré. Le n'est pus que le lait d'une femme enceinte soit pernicieux pour le nourrisson; besucoup de femmes ont allaité et allaitent tous les jours leurs enfants, qui n'en éprouvent auxun malaise pendant les 2, 5, 4 premiers nois d'une grossesse jusqu'ilors ignorée. Rus les espèces animales (buvine, chevaline, etc.), cela est même général, constant. Donc le lait d'une ferume enceinte n'est pas maurais pour le nourrisson. Mais il est pénible, pour la mère, de continuer l'allaitement dans les conditions anormales où elle se trouve ; la sécrétion lactée diminue, les forces s'en vont, et le serrage s'impose. Quoi qu'il en soit, ce serrage no devra pas être précipité, car la crainte du asourerés foit est absolument chimerique.

Le retour prémature des règles n-t-il une influence sur l'allaitement? Il est certain que les meilleures nourrices sont celles dont la menstruction est suspendue pendant la plus grande partie de l'allaitement; mais il n'est por rare de voir les règles revenir après quelques mois, 5, 4, 5, 6 mois. Quelques femmes même ont leurs règles pendant toute la durée de l'allaitement. C'est une condition peu favorable, mais non absolument facheuse pour le mourrisonn. On remarque que les femmes qui ont feurs règles sont ordinairement moins bonnes laitières que les autres, et surtout que la sécrétion lactee dinnime pendant l'époque menstruelle, d'autant plus que les pertes sont plus abondantes et plus prolongées. Mais, surtout quand il s'agit de la mère, le retour inopine des règles ne doit jamais faire abandonner l'allaite.

ment, ni conduire à un sevrage prématuré.

Hygiène de la mère. — Une mère qui allaite son enfant doit éviter avec soin tout écart de régime, les bous diners, les nœts épicies et échauffants, les aliments imbigestes, les crudités, les hoissons fortement alouliques (vin pur, loqueurs, etc.). En debots de cette règle générale de conduite, elle ne doit pas se emire obligée, parce que nourrice, de changes redicalement sen régime alimentaire. Elle liabete la ville, elle a contracte l'habitude de prendre une nourritaire plus autée, plus animalisée que les femmes de la compagne, il n'y a pas de raison pour qu'elle essere d'un régime nouveau auquel son estoune et son tempérament ne sont pas faits.

Qu'elle ésite seulement les excès, surtent les excès alcooliques, qui ont une mauraise influence sur le lait et le neurrissen. On permettra l'eau rougie, la bière légère, etc. La quantité moyenne seru de 2 à 5 litres par 24 beures. Une femme qui allaite ne resteru pas enfermée, mais sortien teus les jours avec son nourrisson, si le temps le permet. Elle dait prendre l'air ; quand la saison est fasorable et quand ses moyens le lui permettent, elle quittera Paris et les grandes villes pour la campagne, sû elle se tronvern dans des conditions hygiéniques plus favorables à l'allaitement. Le séjour à la campagne favorise la sécrétion du lait et galumise pariois des

femmes qui, à la ville, ne faisaient que de pauvres nourrices. Influence du tempérament , de la constitution. - Buit-ou troir compte, pour ou contre l'allaitement maternel, de la couleur des cheveux, du tempérament de la mère, de son embonpoint? On a dit que les femmes rousses ne pontaient pos faire de bonnes nourricos; rien n'est moins pramé. Qu'une femme suit rousse, blande ou brune, elle peut assir toutes les qualités d'une nourrisce et l'on ne deit pas attacher la moindre importrace à la confeur des cheseux, ou teint de la peau, aux traits du visage, à Funglantation des dents. Les feaunes d'un embaquint moven sont dins des conditions plus favorables que les femmes émaciées ou aboses pour mener à bien l'allaitement de leurs enfants. L'obésité franche deit être regardée comme que contre-indication; mais l'emboupoint n'en est pas une. Luc femme simplement nerveuse pourra nourrir; une femme hystérique à grandes attoques ne le pourra pas. Fai vu une danse bien constituée et bien pertante, capable à coup sur de faire une lenne neurrice, s'abstruir. d'albriter son enfant, pour l'anique raison qu'elle avait éponsé son cousin germain. Les mariages consungains penvent bien, dans quelques cas, avoir de facheures conséquences sur la descendance; la consurguisité peut donc contro-indiquer le muriage, muis je ne vois pas comment elle pourrait. contro-indiquer l'allaitement maternel.

B. - ALLAMORIST MINCHARMS

L'allaitement par une nouvrice, qui n'est pas la mère de l'enfant, offre plus de difficultés que l'allaitement maternel. Mais il donne souvent d'excellents résultats, bien supérieurs à ceux que donnerait l'allaitement maternel, si, à la mère faible, délicate, mulade, on peut substituer une robuste compagnande, rempéssant tautes les conditions voulues pour faire une bonne nourrice. Les premiers jours d'un enfant mis en nourrice différent sensiblement de ceux de l'enfant mis au sein de sa mère. Celle-ci, qui vient d'acconcher, n'a pas encore de véritable lait : l'enfant, pendant 2 ou 5 jours, ne muene qu'une faible quantité de colostrum, qui le purge et chasse desant lui le méconium. La neurrice mercenaire, au continère, est acconchée depuis phisieurs semines ou plusseurs mois, elle a un loit plus vieux.

deux cofants.

trop abandant, trop easeeux paur un enfant d'un jour; l'un ne répond pas à l'autre, et les premières rencantres ne sont pas toujours hemreures. L'enfant, recevant, dans les premières tetres, plus de luit qu'il ne lui en fandrait, presentera souvent des vomissements, de la diarrhée, des coloques et, loin d'orgmenter de pools, il pourra diminuer notablement. J'ai vu des enfants qui, sons l'influence d'un hit trop vienx, ne turbisent pas à présenter des éraptions de la face, des érythèmes des fesses, etc. Ces troubles vont quelquefois assez bois pour imposer le changement de nouvrice.

Pour éviter ces inconvénients ou les attenuer, ou priera la neutrice de dégreger ses seins trop remplis auant de faire têter l'enfant; elle y parviendra facilement par la traite manuelle et elle en éprouvera ellememe du soulagement. Beux causes rendent les premières têtées indigestes pour le neuveau-ne confoé à une neutrine étrangère : l' La trop grande abandance du lait; au fieu de quelques gouttes de colestrum qu'il ourait pris au sein de sa mère, le bebe est caposé à ingérer 30, 60 grammes de lait véritable; 2º Ce lait est relativement vieux, il a des qualités fort différentes du rabstrum. Sons donte, quelques enfants s'accommodent facilement et rapidement à cette alementation trop abandants et trop riche; mais d'autres out de la peine à s'y faire. On les aidera en beur demant, après la tétér, quelques gouttes d'eau de chaux ou de Vichy.

Les règles de l'allaitement mercenaire sont les mêmes que celles de l'allaitement maternel, et je n'y revsendrat pas. Pour ce qui est du choix de la nourrice, de son régime, de son hygiène, on trouvera plus loin tous les renorignements désirables. Il est des cas, assurément très rares, mais dont un exemple a été cité par le l' J. Weill-Mantou, d'allaitement combiné (mère et nourrice). Une mère veut bien nourrir son enfant, nois e est une tache qui lui paraît au-dessus de ses forces, sont parce qu'elle est faible, soit parce que l'enfant est gras et varace, etc. Elle prend alors une nourrire qui se charge de donner le sein la mit perolant qu'elle-meme le donne le jour. En enfant élevé dans ces conditions jusqu'à 15 ou 16 mois, a prospère, le succès a été complet. Cela n'est pas étomant ; mais voulit en répéter l'expérience, on trouverait défocilement des nourrices pour consentir à ce rôle un pen efface de surminéraire en allaitement. Cette sorte d'allaitement même (maternel et mercenaire) ne se voit guère que dans l'élevage des juments, la mère partageant avec une nourrice les charges de l'allaitement de ses

Nontrices — Il y a deux catégories de nourrices : les nourrices sur heu, qui, habitant avec les parents de l'enfant, sont étroitement surroillées; les nourriers à la campagne qui, emportant chez elles les nourrissons qu'en leur coulie, les soignent souvent moi et leur donnent prémouvement des substances plus ou moins indégestes au heu du lait férminin qu'elles s'étaient engagées à fournir. On donnera donc la préférence aux nourrices sur lien, qui, il est urai, coûtent plus chez que les autres. Mais, dans les deux cas, il fant procèder médicalement au choix de la nourrice.

Que la nourrice vienne directement de la compagne à la ville, dans la famille qui l'attend, on qu'elle soit prise dans un lurreur, elle doit subir un examen médical. On peut faire exception pour des nouvrises retenues d'avance, commes de la famille ou des amis de la famille, examinées, suivies. par le médecin de leur sillage, etc. Pour les autres, il faut être sévère et exiger toujours la présentation de leur enfant. Le hon état de re dernier timnigne en fareur de la mère; il fast l'oraminer attentivement et s'assurer qu'il n'est per syphilitique. La nourrice no sera so trop jeune, ao trop sicille; trop jenne et primipare, il est il crimidre qu'elle minque, non seuleusent d'expérience, muis encore et surtout d'une lactation sufficente et danide. An-dessus de 26 ms, et surtout de 19 et 18 ms, il ou rare de renombrer de bennes nourrices. Les meilleures sont entre 26 et 50 uns, sortout quand elles sunt secondipares on multipares. Toules choses égales d'ailleurs, la seconfigure on la multipare fera une meilleure nourries que la primipure. Une femme qui a nourri une ou deux fois avec ouvers, a fuit ses preuves, elle offre plus de garanties que la primipure; quelque bonne que paraisse cette dernière, rien ne pesuse qu'elle puisse faire les frais d'un allaitement prolonge, S'il faut rechercher les femmes qui ant déjà nourri, cela ne veut pas dire qu'en doive accueillir avec empressement une femme agée, ayant passé la trentaine ou la quarantaine, ou épaisée par des grassesses multiplièrs. Les organismes appameris daivent être érartés avec autant de résulution que les organismes incomplétement dévelopsés.

On refusera également les neurrices n'ayant qu'un sein utile. Sur 52 neurrices n'ayant qu'un sein apte à la lactation, ausquelles on avait cantiè des sourrissons, le If Salostier a su que là de ces derniers étaient morts dès les premiers mois, ce qui dume une mortalité de 48 pour 100. D'antre part, 52 nourriers pourvues de deux sous n'aut denne que 9 morts,

soit 28 pour 100. (Service départemental de Lyon.)

On exigera que la nouvrace soit à une distance convenible de l'acconchement. Si elle se relève à peine, s'il ne s'est posse que l'i jours on trois semines entre la partarition et le placement, il est à craindre qu'elle n'oit encore des pertes, des douleurs, et qu'elle ne donne pas assez de lat. Si elle est acconchée depuis 6 mem ou dromtage, son lait est trop vieux pour un enfant nouveurse. Il est à craindre qu'il ne sont pas bien digère et qu'il ne tariese trop 1/st. Un a bien ru des femmes nourrir aucressissement deux enfants, mais c'est exceptionnel. Le mienx est de choosir une nourrice acconchée depuis 2 su 5 mois; le lait ne sera pos trop vieux et durera plus longleups. Il faut bien savoir en effet que la sécrétion factio ne conserve pas toujours le même taux; très abondants les premiers mois, elle dinâme ensuite trop fréquentment.

Le D' Lesfé a refevé tentes les nourriers au sein comes à l'aris, de mai 1879 à fin décembre 1886, Sur un total de 81 756, dont 56 395 femmes marièrs, I 265 tennes, et 24 100 célibataires, il a pa étudier l'âge du loit des filles-mères, qui sont toutes mourriers sur lieu, et dresser le tableau

spinnid a

Lall de 1	Elen.			ů.	ů.	×	×	ė.		7	801
- 2											855
	- 1										122

Lait de	k	mois	e.	N.	'n	9		v	'n	×			×	×	795
			٠	٠	8	×	×	ж	8	×	×	×	9		 213 888
33	ã	=							1						628

Or la loi Boussel (art, 8) veut que l'enfant de la neurrice sit 7 meis révolus ou qu'il soit allaite par une autre femme. Cet article est incessamment violé par les nourrices sur lieu. Il est vezi que, si cet article était rigourensement observé. l'industrie nourricière aurait vieu en France, car personne ne soudeait d'un lait de 7 mois, Cependant M. le le Finard ne cesse de demander, dans les Sociétés sevantes, dans les journaux, dans les thèses de ses élèves, le respect absolu de cet erticle de la 191 Roussel, qui desait souvegarder tant de malheureux enfants des campagnes. Le droit de l'enfant à su more, M. Finard en fait un dogoie intangilée. Voici la réponse faite par le D' Poitan-Plessis à la Société de médecine publique et d'hygiène professionnelle, en 1894.

« En fait, l'article visé de la lei Roussel est protiquement inexécutable et il aboutit directement comme conséquence à la suppression complète de l'industrie nourricière. Si c'est là le but que nous coulons atteindre, il serait plus simple de le dire carrément. Je comprendrais, en effet, que l'un vienne soutenir cette thèse, sous hien des rapports défendable. - L'industrie nourricière étant foncièrement immorale, encourageant les mères riches à se soustraire au plus saint des devoirs de la maternité, nous en demandons la suppression absolue. — Cela est très beau comme thèse phi-losophique; mais, au point de vue pratique, on surnit bien des objections à y faire. Certes, je déplore, autant que qui que ce soit, de voir des mères, qui servent capables de faire d'excellentes nourrices, se refuser, sons le prétexte soit de convenances mondaines, soit d'occupations commerciales. à l'accomplissement de ce devoir. Mais, combien ne resens-nous pas, choque jour, de femmes qui désireraient vivement nourrir ellesmèmes leur enfant et qui ne le peuvent parce que la secretion lactée fait défant; et la mère phinique, prétendrez-vous la contraindre à un allaitement aussi missible à elle-même qu'à son enfant? Et l'enfant dont la mère est morte en conches? Quel est donc le prétexte philanthropique dont vous vous convrirer pour l'empicher d'avoir une nourrice?

. Your arrivez dono forcement a cette conclusion : que s'il peut être désirable de voir restreindre l'industrie nouvricière, il serait manenis de la supprimer; et pour ce qui est de la restreindre, il faut compter lieu

de la sopposition; et pour ce qui est us la restremare, il usu compter tora platet nur l'influence morale que le médecin peut exercer par ses conseils dans la famille, que sur des dispositions légales impossibles à appliquer, « Et, en effet, que se passest-il dans la pratique? En premier lieu, aucune femme, youlant se placer comme nourrice, n'attend d'assie un lait de 7 nois, pur cette excellente mison que, 8 fois sur 10, personne n'en vandanit. Non pas tant à cause du préjugé régnant sur les inconvénients d'un lait un peu àgé, que parce qu'en crambrait, non sans raison, de voir chez elle la sécrétion lattée se tarir avant qu'elle uit pu neberer la nourriture qu'elle entreprend. Donc, c'est à 2, 5 ou à mois au plus qu'elle cherche à se placer comme noutrice; à ce moment, où son noutrisson a acquis un degré sufficient de force et de résistance, elle le comfera à ses parents, à la campagne (lesquels out souvent une bonne rache laitière) et qui vont continuer à élever l'enfant au biberon, dans des conditions en somme asser favorables.

Et voilà ce que votre loi prétend empécher! Je me demande, en vérité, an nom de quel principe supérieur pouvant primer ceux de liberté indiniduelle et d'égalité derant la loi, qui zont les baxes de notre droit public. Comment! chaque jour se passe le fait suivant, sans que la loi ait à intervenir i une commerçante parisienne quelconque vient d'accoucher, et son accoucheur, voyant qu'elle a en abondance un lait succulent, fait tous ses efforts pour obtenir d'elle qu'elle nouvresse son enfant; mans elle lai répond que cela lui est impossible; qu'il faut qu'elle surveille son commerce, qu'elle soit à son magasin; et on envoir le malheureux petit nouveur-né à 40, 15 on 20 lienes de Paris, pour y être nouvri au hiberon et dans des conditions souvent très défectueuses et qui peuvent augmenter beuncoup ses chances de mortalité (°).

« En vertu de quel droit le législateur, qui ne se croit pas autorisé à interfire l'élevage au hiberon à cette mère qui ne peut arguer que de ses-intérêts commercians (et alors qu'il s'agit d'un enfant déhile et nouveauné qui va être confié presque sans surveillance à des mercenaires); en vertu de quel droit, disje, prétend-il interdire ce même élevage au biberon à la papsanne dont l'enfant, déjà vigoureux, en quittant sa mère, ne quitte pas pour cela une famille qui continuera à le surveiller avec tendresse? »

Et le 17 Poitou-Plessis fait ressortir l'état de misère dans lequel croupimient les filles-mères de la campagne, si elles ne troussient pas à se placer comme nouvrices dans des familles aisées. Quant à la prétention d'exiger de la fenune qui veut se placer comme nouvrice, d'assurer préalablement une autre nouvrice au sein à son cufant, elle est également injustifiée, car la malheureuse ne peut danner des arrhes, n'avant pas un centime.

« Tout ce que l'État a le droit et le domir de faire, ajoute le le Paiton-Plessis, c'est d'assurer à cet enfant, dont la mère se sépare, la meme surveillance et la même protection (qu'il soit élesé au sein ou au hiberon) qu'uns antres enfants de son ège mis en neutrice. »

Agrès cette digression à laquelle nous avans été conduit par la question d'age du lait des nouvrices, nous continuous l'étade des questions relatives au choix et au changement de nouvrice. Avant d'arrêter une nouvrice, en s'informera du retour de ses règles; ce n'est pas toujours une cause de rensei pour une nouvrice en fouction, mais c'est un medit d'exclusion dons le cloix d'une nouvrice nouvelle.

La neutrice deit être robuste et saine, sans tare organique sérieuse, sans soupeou de tuberculoso poloromire on de muladie contagionse quelconque.

^(*) Le Befritz de distatapse memorphi demo les contest enjents; at jevals une armine ne langel, enneme armine de 16% de se le many, de a compare le memore de 15% de selame; ou a distant il nece en memore de 25% de selame; ou a distant il nece en memore de 25% majoris, dest til event place à l'acce et 25% hay de l'armi. Pares de malada, d'accessant unavers un armi et 25% recorpest que dans al-handala.

C'est paur s'assurer de l'absence de ces vices rédishitoires que l'esamen unidical est nécessaire. On note la confeur du visage, des cheveux, l'état dez dents, l'emboupeant on la maigreur, les cicatrices visibles ou cachérs, on ausculte le courret les poumons, on examine la garge, le ventre, etc. On refusera une neurrice trop pâle, anémique, trop maigre, trop grasse. La couleur des cheveux n'a pas d'importance, mais les obeurs fortes exhalées par la pessa de certaines femmes seront un motif d'exclusion. Les denta profeodément cariées indiquent que la nourrice sura de la peine à s'alimenter et la feront écarter.

On examinera avec le plus grand soin les mamelles, qui devent être volunineuses, pas trop chargées de grasse, mais constituées par des lebes neueux et deuses, et sillounées à leur surface par des veines lématres. Le manclon doit être saillant, non rentrant; la pressoon à sa bose doit faire jaillir le lait comme une posmue d'arrosoir. Toute nourrice qui aurait un sein annihilé, par atrophie, alsoès, ricatrices, doit être refusée. On examinera le lait qu'un aura fait juillir des deux seins dans une suiller ou un verre; on jugera ainsi de sa couleur, de sa viscosité, de son apparence.

En mettant une goutte de se luit sur l'ongle, on apprérie aisément sa richesse en globules, traduite par son apacité et son épaisseur. Mos cette enquête sommare ne donne qu'une présomption, qu'une approximation. Le hetoscope de Bonne permettra de pousser plus lain l'analyse. Le procède du compte-gouttes d'Ilélot de Bonne peut être utilisé : on remplit une serangue de Prasaz, dont la pointe de l'arguille a été limée, avec le luit de la naurrice, et un le chasse goutte à goutte; en compte le nombre de gouttes écoulées après évacuation complète du corps de pumpe; le nombre des pouttes d'eux étant 50, celui des gouttes de luit doit être 55; unedessous de 55, le luit sera considéré comme mauvais. Mais tout cela est moins pro bant que l'enfant de la mourrice, qu'on devra tonjours se faire présenter en s'assurant qu'il est bien à elle et qu'il n'est pas emprunté pour la circunstance. Si le naurrisson est gras, gras, ferme, gai, sif dans ses mouronents, s'il a bonne mine, s'il a toutes les apparences de la sonté, on doit admettre que la mère est une bonne nourrice, dors même que l'une ou l'autre des conditions requises plus bant semblerait en défaut.

Les neurrices de la campagne serunt préférères aux nourrices des villes. Les femmes adonnées aux travaux des champs sont supérieures aux ouvrières des usines. Quand on a le choix entre une fille-mère et une femme mariée, laquelle duit-en prendre? La question de moralité pise d'un grand puids dans certaines familles; mais il faut tenir compte avant tout des qualités nourrissères du sujet. Les filles-noires sont souvent plus maniables, pludocides que les femmes mariées. Ces dernières exigent toujeurs un pris plus élevé que les autres et les familles sont souvent cumayées par les exi-

genees de leurs maris.

On ne perudra qu'asse régugames, et après enquête, une nourrice qui vient de quitter une place, par renvoi, déport solontaire, mort ou sevenge du nouvrissim. Les bureurs de nourrices carbent un public les placements antérieurs de leurs clientes, surtout quand ils out été de courte durée,

Quand une nourrice est bonne au point de vue de la senté et de la lactation, ou deit passer par-dessus les imperfections d'ordre moral ou intellectuel qu'elle peut présenter; est-elle inférieurs à ce point de vue, on la surreille de très près, on ne lui renfie l'entant qu'un moment des tétées et surtant on ne la laisse, sous aueun prétexte, concher avec lui. On suit du reste que les qualités cumme les défauts de la neurrice ne sont pus transmissibles par le fait au nourrisson.

Régime des nourrioes. - Quand la mère nourrit elle-même son enfant, elle n'a pas de régime particulier à suivre; si elle a l'habitude des viandes rôtica, elle confirmera à en manger; si elle était régétarienne, elle restern végetarienne. La question du régime alimentaire se pose uniquement pour les nourrices sur lien qui, venant de la campagne où elles vivaient de pain, de soupes et de légranes, se trouvent transportées dans un milieu où l'alimentation est plus aostée et plus riche. Il importe de ne pos changer lorisquement de régime auquel la nouvrice est faite depuis son enfance. L'excès de viinde et de vin est surtout à redouter. Une nourritace trop riche en allummoides argmente la quantité de graisse. Le pain, les légumes (pommes de terre, haricots, pois, lentilles), les regorits, les soupes aux legumes, le fromage seront donnés en abandance. Comme baissons, en se réglem sur les goûts de la nourrier, miss on ne les permettre junais le vin pur ni les liqueurs fortes, à came du trouble que l'alcool peut apporter a la lactation. On a su, chea la chèser, que l'alcool, à la dose de 100 granmex, passeit dans le hit. L'aben des losssom alexoliques a de plus l'enconvinient de émisser l'appêtit de la nournee et sur mite la quantité de son hit; il rend ce bit plus gras et plus indigeste. Un donners l'ess rougie, la bière légère, le cière pur ou coupé d'ess (2 litres par jour en mojenne). Si la nourriée un prend que de l'ess, vellessi devra être pure, filtrée. potable en un mot. l'ai va un nourreson présenter de la discribée et des vonissements pure que sa mère n'est confracté les mêmes occidents en faisant mage d'une esu impure,

Le nombre des repas sera de 5, de à même (y compris le lanch de l'après-midi que prement la plupart des nomiries). On dennera à discrétion le pain, la soupe, les légunes, les ragoits, etc. On rationnera les viandes rôties, les adudes, les mets épècès. Outre les baisons alcontiques et excitantes (ein pur, liqueurs, cufé, thé), en interdira cortaines substances qui peuvent passer dans le lait et nuire à l'entant. L'est, les oignons, les poireaux, les aspenges, etc., semient dans ce cas. Buss cetto question très complexe des afiments, on se guidera surfont sur la tobicance de la nomicie et du nouvrisons, permettant les mets qui réusissent à l'une et à l'autre, interdisant coux qui semblent agir défavorablement sur le lait.

M. le le E. Paul a prescrit le régime suivant aux nourriers de la créche de l'hôpital de la Charité : lait, poin, soupes maigres, stande à un seul repos, dreches mélaugées à de la farine de lentilles moltée, se qui constitue un aliment très audé et très galactagène; biere pendant les repus sculement et, dans l'intervalle, d'autres boissons telles que cobe qu'ou peut préparer majoutant de l'eroine noire grillée au coco ordinage des hépitaux; rela femit.

une hoissen sucrée, parfumée et très agréable. Pour lui, ce qu'il faut surtout, c'est réduire la viande, supprimer le viu, augmenter les farmeux. Il reconnuit que ce régime n'est applicable qu'aux nouvrices sur lieu, à ces paysannes dont l'alimentation change des leur arrivée dans les villes. La compagnarée qui nourrit dans son pays n'a aucun motif de changer son régime; la citadine, sons changer radicalement son alimentation habituelle.

doit s'inspirer des mêmes principes,

L'alimentation des nourrices doit être aboudante, mais non excessire; il ne faut pas pousser à l'engrassement, qui pourrait diminuer la secrétion du lait. Quand les nourrices engraissent, dét-on, les nourrissens maigrissent. C'est pour éviter ce danger qu'on veillera aux occupations, exercices et pramenades des nourrices. La nourrice se lèvera et se conchera de home heure. Sons l'astreindre à des occupations fatignates, on ne la laissera pas dans l'oisiveté et on lui donnera de menus ouvrages à faire. On soignera surtout son hygiène, elle devra sortir en promenade tous les jours avec ou nourrisson, à pied, de facon à prendre à la fois l'air et l'exercice nécessaires.

Les soins de propreté, les bains ne sont pas nuisibles aux nourrices; on ne les négligera pas. On s'abstiendra de purger énergiquement ou de médicamenter une nourrice sons nécessité absolue. La plupart des remèdes, ontre l'action restrictive qu'ils peuvent avoir sur la sécrétion du lait, pussent dans le lait, en petite quantité, il est vrai, et peuvent impressionner l'enbart. Il en est ainsi de la quonine, de l'opium, du salicylate de soule, du mercure, de l'alcool, etc. Le salicylate de soude aurait la proprité d'augmenter la sécrétion du lait comme le chlorate de potasse. L'antipyrine aurait celle de la dominuer ou de la supprumer. Une temme qui altrituit son enfant, ayant près de l'antipyrine pour un accès de migraine, a vu son luit se sup-

orimer.

Du changement de nourrice. — Certaines familles ont une véritable frayeur du changement de nourrice. Sans doute, il ne faut pas, peur des motifs secondaires ou futiles, risquer de compremettre la santé d'un enfant qui vient bien et qui prospère. Dans cette question, il lant avoir égard uniquement au nourrisson. Est-il bien portant, augmente-t-il régulièrement de pouls, on doit faire des sacrifices pour conserver la nourrice. Mais, dans le cas controire (amaignissement, paleur, diminution du pouls de l'enfant), il ne fout pas bésiter à changer de nourrice, et sur-le-champ. Les bonnes nourrices sont malbeurensement assez rares, et l'on voit des mailles qui, dres l'espace de quelques mois, changent couq ou six fois de nourrice; jo comais un enfant qui a en onze nourrices. A la dissième, il avait 15 mois, les parents out cru qu'ils allatent pouvoir le sevrer. Leur nourrice, à la suite d'émetion et d'enunis, perdit ropodement son lait. L'enfant, des ce moment, deuri pole, grognon, refusa la nourriture supplémentaire qu'il recevait dejà depublingtemps (init de vache, parades, soupes, crèmes, racabont, etc.). Tuit cela étant refuse ou voui, quand l'ingestion était obtenne. La digestion re peumit se faire en l'alocnes du lait féminin, qui servait d'assaisanmement, d'apéritit et de digestif. Force fut donc de prendre une ourième nourrice; l'enfant revint à la sante de jour au lendemain.

On voit des enlants qui, habitués au vouge et à l'odeur d'une nourrier, relissent la neuvelle nourrier qu'on leur présente. Il est lour dans ces cas de tains lêter l'enfant la unit. Mais cette répulsions des nourriessuss pour les nourriers nouvelles est très rare, et presque jouris insurmoutable. Le changement de nourrier s'impose donc quand l'enfant cesse de s'accroître ou diminne de peids. East-il la changer quand l'enfant, sans cesser de gagner en peids, ne présente pas le toux moyen d'augmentation? Par exemple sa l'enfant qui, dans les premiers mois, doit gagner 20 à 25 grannes par jour, n'acquiert que 8 on 10 grannes, font-il inmédiatement elsercher une nouvelle nourrier? Dons ce dennier cus, il faut attendre en redeniblant de surseillance et de soins à l'égard de la nourrier, en s'assurant qu'elle a un régime convenible, qu'elle mange bien, qu'elle pond l'air et l'exercises nécessures, etc. Si, au bout de quelques sensines, la situation ne s'ameliore pas ou s'aggrave, on se décide pour le changement.

Fant-il rentwyr une marrice qui a ses regles? Oni, si l'un se tranve an début de l'affaitement, si la sécrétion du lait diminue sensiblement, si l'enfant cesse de présenter l'accrossement numal. Non, si l'enfant a la uté mois, et si la serrètion lartée, diminuée pendant les règles, se rétalité convendèment dans leur intervalle. Dans taux les ror, il ne taut jumis prendre une nourrier qui a ses règles, c'est une manuaise nate; les homes nourriers n'ont per leurs règles (sont exception mont 10 or 12 mois. Si la mentrudion n'est pas toujours un motif d'enclusion pour les nouvriers our tien, la grassesse le seruit constamment; il n'est pas bennin d'amoter our ce paint. Toute mobile grave survenus cher la nouvrier impore annu le changement immédiat (tievre emptire, fièrre typhode, chanations arguit pleuresie, pneumonie, intervaluse). Quant on vont rentwyer une nouvres il est bon de ne pas la prévenir nout d'amoir foit chan de la manelle et de la mettre en présence du fait accompli, car le mécontentrount qu'elle qu'entervenir pourrait avoir sun contreseme une l'endant.

en épronversit pourrait avoir son contre-comp our l'endont.

Il n'est par com de voir le changement de régime, chez une mourree qui arrive de la compagne a la ville, onener dans les premiers jours une diminution de lait plus on moins notable. Pais la sécrétion reprend son cours régulier : il ne faudmit donc pas se latter de remoyer une mourries qui prisonterait cette diminution monocatemée.

H. — Alluitement mixte

L'albitement mêtre est un mélange, en proportions variables, d'albitement auturel et d'albitement artificiel. Il est justifié dans deux circonstances principales :

A. — Ou bien la mêre est faible neurocière, l'enfant en témoigne par sec cris, par l'état stationnaire ou décroissant de son poids; il est tout indiqué, quand en ne peut donner une nourrice, d'avoir recours au lait de suche, par exemple.

11. — La mère a bien assez de luit peur nourrir son enfant, muss elle ne peut rester chez elle, elle trasuille deluces, pour un salaire. Elle renfic ann enfant, pendant le jour, à une garde, ou à une-créche, et elle se contente de lui donner le sein pendant la mit. Nécessairement, pendant l'absence prolongée de la mère, l'enfant est allaité artificiellement.

Les deux éléments de l'albitement meste, le sein et le léheron; sont associée ca proportions variables et la valeur de ce mode d'alfaitement est subsurdonné à ses proportions; assez hon quand le sein prédomine our le buleron, manuris dans les conditions inverses.

Pour les ouvrières qui transillent dans les ateliers, il est à disirer que les réglements intérieurs four permettent d'allaiter une, deux on trois fois par jour leurs enfints, soit qu'on les apporte à l'usine, seit qu'elles nieut la temps d'aller les retrouver à domicile. Nais ce ne sont que des solutions bitardes ; il fanfruit que la mère nourrice puit s'occuper librement de sur enfant of his exponeryr tout say temps; le travail d'atelier n'est pas favorable à la lactation et les ouvrières surmenées font généralement de manusises nourrices. L'allaitement mixte ne doit pas être essayé trop têt : l'enfant le supportera d'autant micux qu'il sera plus avancé en age. Le luit de vache, en pen lourd date les promières sentimes et les premiers mois, sera par la suite assex bien digéré et l'enfant augmentent rapidement de poids arec l'albitement mixte hien règlé. Certaines frontes, qui voulent avoir de homes mits et ne saurairut se person de sommeil; font le contraine des ouvrières on diment le sein la mit sentement; elles fant têter l'enfant le jour, et la muit elles chargent une home au une pourrice séche de hii-donner le laberon. If antres se servent du hiberon le jour et la moit.

Comment faut-il règler l'ordre des tétées? S'il s'agit d'une mère ou d'une nouvrice disposant de tout son temps, mais forcée, par l'insufficaure de son lait, de recourir à l'allaitement mixte, elle fem hen d'employer le hiberen pendant le jour et de remplacer une têtée par un biheron alternativement. L'enfant, ou lieu de têter toutes les 2 ou 3 heures, ne têtera plus que toute les 4 ou 6 heures, la têtée internalaire céant remplacée par un supplément de 100 à 150 grammes de loit étérilise. Il faut retenir sendement que, dan l'altatement mixte, le nombre total des repus ac duit pas depasser celui qu'on permet dans l'allaitement maturel (6 à 8 en 25 heures), et que luintervalles doivent être aussi reguliers dans un mode que dans l'antre.

Quebques personnes conseillent le milange des deux bats (féminin et acount). On donne une petite ration de lait de vaclus (50 à 100 grammes) à l'enfant, et, immédiatement oprés, on le met au sein. Ce procédé, dit-on-permettent au nouvrisson de diréver plus facilement le lait trop found de la vache. Il est à coup sur préférable au procédé inverse; sein d'alurel, hiberon ensuite. Mais je crois qu'il vant mieux s'abstenir de ce mélange que neu ne justifie. Quand la nouvrire est obligée d'aller travailler au débors perduit la journée, elle donne le sein à l'enfant, avant son départ, à 6 en 7 heures du matin; quelquefais elle peut revenir à 11 heures su midi, pour une accorde létée; souvent elle ne reveal son enfant que le soir à 7 ou 8 heures. Fue alserce aussi prolongée de la nouvrire mut dans la nécessité de donner à l'enfant, quel que soit son age, un supplément de nouvriture. On donners alors le léberon de 2 en 2 heures, ou de 5 en 5 heures, suivant l'ège de

nourrissen. Pendant la molt. l'enfant, retrouvent sa mère, têtem plusieurs lois ; pénéralement il conché avec so mère qui, fatiguée par le travail de la journie, s'endert et lui laisse le sein dans la bouche. Il mis ces conditions. l'albitement mêrte ne denne que raissens : l'épaisée par le travail, la nouvrier n'effice à son enfant qu'un lait insuffissot et importait, la part d'allaitement acturel luisse beautoup à désirer en quantité et en qualité : 2 l'enfant est surchargé d'aliments pendant l'absence de sa mère, la part d'allaitement artificiel piche par l'aboulance et par la qualité. Par contre, dans les familles autère. l'allaitement miste hien règlé, par la mère ou pur une nouvroe surveilles, peut danner d'excellente résultats, supérieurs à ceux que dismernit un allaitement naturel insufficant.

Sair que l'enfant repaire quelques hiberons la unit, sait qu'il prenne du last de vache dans l'intervalle des toires, pendant le jour, il u'en soulice pus, il u'en trouve même lorn et augmente de poids, se le lait est stérilisé, comé avec l'il ou l'is d'eau trouille sucree, quand il n'est pas tolere pur, si ce lait a est pas donné trop souvent et en quantité trop grande. C'est untent dans les premiers mois qu'il fant régler d'une façon sévère les tétées et les prims de lait. Plus tard, après le 0° mois. l'ellatement minte devient ma nécrosité pour la plupart des entants, et il n'offre prosque plus de dangers. Il est lieu peu de nouvriers qui, après 6 ou 8 mois de nouvriers, moient oblégées de caider ausc le lait de necle et quelques almonts qui s'en rapprochent. Alors on approud à l'enfant à hoire directement au curre, à la taon, à la timbale ; le nombre des têtées au sein diname à mesure que relui des curres de lait augmente, et l'on prépare graduellement, de très lein, un serrage que, labilement mémagé, deriendra facile et sus danger

A quel mousent de la vie de l'enfant l'alladement naturel doit-il donnée mate? A quel age la nourrire pent-elle et doit-elle, sons cesser l'allaitement ou sein, donner au nourriesses on cooplement de nourritors ? Quand la nourrice a beaucoup de lait, quand l'enfant sugmente réguliérement de prêds, et sendle bien portait, quand il ne erie pas après la fébre, mongratt ninci qu'il n'est pas rassasie, quand il ne demande pas à têter trop souveat tautre signe de faim non aguisses, un peut attendre. Fai vuoles enfante qui, proqu'il 10. 11. 12 mais, alexaient pris d'autre nouvriture que le lait féminia. Généralement, vers l'âge de 6 on 8 mois, l'allaitement naturel devinet insufbant et l'en se voit obligé de donner autre chose à l'enfant. Si l'on ne cont pas s'en rapporter à ses cris, on aura recours à la balance; indique-telle un arret dus l'accruissement normal, le moment est venu d'alimenter l'enfant. On donnera d'abord du luit de vache, et plus tant, des crèmes, des panades de hiscottes, des hanilles de rarabant, etc. L'écneil à éviter, quind an commencera cette alimentation mixte, c'est la surcharge alimentaire; un ne domera que le strict necessire, et en depassera d'autant mains le hat que les têtes un sein serant plus respressement continuers. Avec un enfint qui n'est pas priné du sem, on ne court pas grands risques ; le tait féminin permet de digester bien des aliments qui, sus lui, ne passeraund pasEn résuné, pour que l'allatement miste soit teléré et recommandable même dans certaines circonstances, il fant que l'allaitement naturel, c'estadire la bonne part de ce mode de mourriture, ne suit pas trop ellaré par l'allaitement artificiel, la assurarise part. Il fant que les tribés su sein prédominent ou restent au premier plan; si elles ne sont là que pour la forme; l'allaitement miste ne rant pas mieux que l'allaitement artificiel dont je mis parler maintement.

III. - Allaitement artificiel

L'albitement artificiel consiste à donner à l'estant, au heu de lait féminin, le lait d'un animal, qui est le plus sousent la vache, mais qui exceptionnellement peut être l'anesse, la chévre, etc. Il y a deux modes prucipaix d'allaitement artificiel : l' Le lait est donné opres la traite dans un baberon, un verre, une tasse, une cuiller; c'est le mode habituel : 2º l'enfant est mis au pis de l'animal, il têle une anesse, une chèvre, une chèvire.

Cet allaitement direct, por un animal, est très peu répandu.

1° Allaitement artificiel ordinaire ou indirect. — Quand l'enfail est allaité artificiellement des sa maissance, il est rare qu'il digére bien et du premier comp le lait de rache qu'on loi donne. Ce lait, en effet, différe brancoup par sa composition du lait de femme; il est plus racécus, plus lourd, plus indigeste, il se précipite dans l'estomac en gros caillots qui se dissolvant périblement. Pour faciliter la degestion de ce lait, on se vui obligé de le couper, de l'étendre d'eau, dans une proportion variable, suitain l'app de l'enfant. Plus l'enfant est jeune, plus la quantité d'eau de rempire doit être grande. Cette cau sera préadablement stérilisée ou bouillie; ou l'abstitionners d'une petate quantité de sucre ordinaire ou de sucre de lait. Les chiffres suivants sont à retenue pour les compages :

110 prot-	4.4-	1/2 de hit	12 // 100
2"		45	1.3 -
3' -	114-4-	24 -	104
1-	1.4	Tail jan	

La proportion de sucre à ajouter sera d'un petit morcean de 1 à 5 granters

par biberon de 150 grammes.

Le D' A.-B. Marfan (De l'alfaitement artificiel, Paris, 1890) consrilla de couper le lait de vache de la facon suivante : dans les premièrs jurns 1 partie d'eau, I partie de lait ; passé le cimpuième jour, on donne 2 parties de lait. I partie d'eau, propriau 6° mois ; à partir du 6° mois dan par. Pour remedier à l'apparerissement en beurre et en sucre qui résulte du compagé. Marfan conseille d'ajouter de la lactoir cristallisse, 10 pour 100. Jusqu'à 6 mois, un donneca done :

Init.		2 parties
Em Intenée à	16 peur 100	1 buttie

A partir du 6° crois, en denners le lait par additionné de 2 pour 100 de factore. Jacobs (de New York) conseille de diluer le luit de vache avec la décoction de grant (en ens de constigution), d'orge (en ens de diarrhée), dans la proportion suivante : Peur le mouveni-se. Il partie de luit, 4 à la parties de décoction ; pour l'enfant de 6 mois, parties égales. Il croit que le sacre de came rant mieux que le sacre de luit, ce dernier se changeant très vité en acide lactique. Il recommande de saler le luit (chlorure de sudium).

Il fant s'abstenir, dans les coupages, de toute soletince autre que l'eau pure : l'em panée, les infusions ou décoctions de plantes sont à reponsser, à cause de leur ofeur, de feur altérabilité, etc. Ce qui est permis et recommandable quelquelois, quand l'enfant digère mal, c'est d'ajonter au lait une petite quantité d'ear de Vichy ou d'eau de chars (1/2 à l'eniller à café. par biberox), ou bien une pincée de bicarlemate de soude (sel de Vichy). Faprès Boury (thèse de Paris, 1894), l'eau de chaux serait preterable aux autres alcalius; elle retarderait la coagulation, diviserait la cassine, neutraliscrait les acidités, et jouerait un rele utile dans la nutrition. Le lait de sache coupé de 60 grunnes d'eau de churc par litre serait mieux télevique le lait pur. La nécesate des compagés, mesur pour les nouvements, n'u pas semble indispensable à tous les mislerius. Parrot preservant le lait pur à tont age et dans tous les ras, Budin doune égidement le lait pur sternlisé aux nourriennes des le prenier jour de la sir. Je seux bien qu'en agoseainsi quand les enfants digérent le lait pur; smon, le coupage s'impres. En somme, il faut étendre le lait le moins possible, pour ne pas surcharger Festomer, Les enlints allaités artificiellement, en ellet, recoisent une quantité de lait bien plus grande que les culints élevés au sein ; cette quantité pent être doulde ou triple. Il en résulte pour l'estenne une distension facheuse qui prélude à bien des souffrances.

Le lait de vache chant moins facile à digèrer que le fait de frame, et la oant dans l'intestin plus de résidus non utilisée, le nourrissen est obligé d'ingèrer une quantité excessive de ce fait, quantité augmentée encoré par l'ean de conquige. On a essayé de ramemer artificiellement la composition du lair de vache à celle du fait de femme, en retirant de ce fait la cascine en excès qu'il contient, c'est le fait lamanisé (houseauxel milt). Je parlerai plus lein de ce fait ainsi que du fait centrilugé. A usesure que l'enfant prend de l'âge et des forces, il devient unin capable de digèrer conveniléement le fait de vache. Auguravant, quand un le peut, un lera bren de donner le fait d'ânesse, dont la composition se rapproche de celle du fait fémmin. Ce lait, peu canévax et léger, ne convient qu'uns nourrissons délicuts et dans les premiers mois. Plus turd il seruit insufficant.

Les difficultés et les dangers de l'allaitement artificiel ne résident pas entièrement dans la composition chimique du lait et dans l'écart qui sépare à ce point de une le lait de femme du lait de vache. Il y a aussi à considérer la prevenance du lait, les frandes dont il a pu être l'objet, les alterations spintances qu'il a pu subir à l'air et sous l'influence de la chaleur, les malaites dont il peut contenir le germe, etc. L'infection par le lait, voila le grand danger de l'allaitement artificiel. A la compagne, quand on passole des vaches, or quand un se trouve a proximité de fernes on de vacheroes que l'on peut surreiller, ou donne aux neurrisseus un lait counu, qui effre des garanties spéciales. On a du lait toujours frais et, dans les pays à pâturages, de première qualité. Aussi voit-ou l'allaitement artificiel douner purfois, dans cre conditions, des résultats satisfanants. Cependant, meme abus, il réuvient de ne pas donner le lait eru aux nourrissous et de le faire benillir immédialement après la traite. On a bien dit que le lait bouilliétait moins facile à digérer, moins riche que le lait eru; on avait même, à l'Académie, recommandé de donner le lait simplement tiedi au bainsmeire, l'alia devant les dangers de transmission de la Inberenlose, de la fièrre apliteuse, et d'autres maladies par le lait, on considère aujourd'hui compre indopensable de faire toujours bouillir ou stériliser le lait destiné à l'aliamentation des jeunes culturts. Cette stérifisation s'impose surtout en ville où la provenance du lait est suspecte.

Est-il necessaire, ou senfement utile, de donner toujoure, à un même enfant, le lait de la même vache? Il est vrui que quelques nourrissons, habiturs à un lait ayant une certaine composition, un certain arome, pourrunt ne pas succepter volontiers un lait différent; mais le lait de la même unis-différe lui aussi et incessamment, et on n'accorde aujourd'hmi aurun crédit à cet axiome. Le lait mélangé de toutes les vaches d'une ferme a une composition toujours identique et ne présente pas les différences pourrailières qu'officirait le lait d'une seule et même cache. Ce lait moven avait deja les

préférences de Tronssena.

Le luit apant été stérilisé par l'étaillition on par un autre procede, dont être denné tiède à l'enfant, surtout dans les premiers mois ; pour cels on plange le hiberon dans un hain-marie qui doit porter le luit à une trapéasture de 56 à 57 degrés ; un pourra apprecier cette température à la minon à la bonche, en goûtant le luit ; l'emplos du thermomètre serait plu-

rigourray, mais il n'est pas indispensable,

L'étudierai plus loin les appareils qui servent généralement à l'affaitement artificiel. Ces appareils, qu'il faut toujours prendre aussi simples que possible (hiberon sans tube) et tenir avec une propreté aleulue, peuvent etre templacés por un gobelet, une timbule queleccique, en même une cuiller. On voit encore des cafants élevis au vorre, à la timbule, au petit pot, comme on dit dons certains pays. On éprouse porfois une reelle d'éseulte à apprendre aux enfants à boire ainsi, directement, sans exercer les usessements instinctifs de succion que la présence du sein on d'une tetire en contechour provoque nissanent. Mais la difficulté n'est pos insururontable.

L'allaitement à la emiller a l'inconvenient d'exiger des manaraires melliplières et une très grande patience de la part de la nouvrice. Chez queique etdants atteints de malformations de la fourbe (bec-de-lièrem), ou top faibles pour teter, on est bien obligé d'ausir recours à la cuiller; quelqueloi meme, l'enfant un pousant recevoir le lait par la bouche, on en est réduit à l'allaitement par le nez, on un gasage avec la sonde. L'allaitement par le nez, que a renda, dans certains cas, de précieux ouviers, est très faile. On peut le foire à l'aide d'une petite cuiller en d'une seringue. L'enfant étet conché sur le dos, un précente une petite cuiller pleine de lait à l'entre d'une narine; re lait est aspiré et coule naturellement dans la garge; il est dégluti sons le consentement de l'enfant. Le le E. St-Philippe a nateur de très lons résultats avec ve made d'allaitement (Acad, de médecine, 1896)

Lullaitement par le nez avec une seringue a siè imaggire il y a longtemps dipi (Rerue aschios-chirurgicule, 1855) par le le fleuriette (de Brucofles), « L'enfant stant conché horizontalement dans son bereissa, on mient entere sur les genors de sa neutrior, le médecie, placé à sa droite, appuir, pour mainlenir et acoujettie sa léte, la panne de la main garche sur le front; le pouce resté filee sient s'appliquer sur la l'erre supérieure, prés de l'auresture navals. La main droite semée d'une seringue présibblement chauffée, appaie légérement l'extrémité de la caunte un le pouce restélibre de la main ganche un la présentant à l'oncerture du me, sans james l'introduire de plus d'une ligne de prefondeur, Cela n'est pas necessaire pour la facilité d'introduction du biquide et un évite aines l'étermanuem qui ne manquernit pus de se produire si un negligeait de suivre le museil que neus donnens; d'autre part on s'espescrait à blesser les enfants qui sont quelquefois, mais rarement indocales, car c'est même une cluse surpri-tante que la docalité avec luquelle ils s'y habitment. Cela fast, le méderin, qui tient le corpe de la seringue entre l'extrêmité de l'indicateur et du médins du esté drait, le pouce étant engagé dans l'unseun du pistan, pousse très leutement le liquide, lequel tombe grutte à gautte à travers les fasses nasales, sur la partie postérieure du pluryny, dans l'essephage et l'estenne. Auenn accident de toux ou d'étermiennes ne vient contrarier cette lègées et inoffensive opération; le fiquide injecté est audé avec la plus grande facilité, et chose remarqualite, su l'enfant pleure au nument su il est-soums ans injections, il s'arrête pour respirer, et le liquide ders est précipité par un maurement de déglithition forcée, involuntaire, jusque dans l'estense.

v. L'il second phénomène qui se présente quand en injecte du fuit dans les namures des enfants nonvenunés, et qui n'est pas mains remorqualilepor les résultats qu'il doit produire sur les digestions, r'est que la nome de liquido ne penetro pas en entire doss l'esophage, une minime partie rement done la bruche de l'enfant. Amoi la mit-on a homester du but qui vient maii impressioner le tens du gent. L'enfut qui, jusquoli, n'orat foit mens menorment de mercion, emmorare par se fécher les bieres, pais il mos et opere luestat les manaments d'une déglatition réguliere. La figure change in meme temps its considere at despression, il more les non, es montres but quéques movements; on voit entire, de samere a co promot en duster, que e est avec juniouses qu'il épouve la sensation du liquide qui est et doit être ous almost mauret. »

Bavage. — Le gavage consiste à introduire le last directement dans l'estenar à l'oide d'une soude. Cest a M. Earnier qu'en doit la calgarisation de ce procede d'allatement artificiel à l'usage des noncem-nes qui ne peurone ne beter, ni hoirs a la cuiller (1884), the proof une numb en conddrove rouge (of 14 on 16 de la filière Charrière), le cotte sando on fice uno copole on verre, to bout the sein mitigened du D' Bully par exemple, on un columnic gradus. Confint start form sur for granus, is lifte an pen surJesée, on introduit la sande préalablement monillée de lait dans la bouche et en la pousse dencement dans l'orsophage; elle est dans l'estomac après un trajet de l'à crotomètres. Un pince la sonde entre les doigls et on verse le lait dans la copule, on cesse de pincer pour qu'il tombe dans l'estomac, et su retire immédiatement la sonde. La quantité de lait, le chillée des garages tarient survant l'àge et la force des enfants. Pour un enfant né avant tenne et très petit. 8 grammes de hôt pur heure sufficient (Tarnier). Quand un aura sons la main une nourrier, on se servira, pour les garages, de lait féminin, et il sera très facile pur la traite manuelle de faire tomber ce lait dans la copule. A défant de lait féminin, on aura recours au lait d'ûnesse un au lait de vache stérifisé.

L'enfant bien garé augmente rapidement de poids, et quelquefois même il peut présenter un ordenne des membres du à l'excès d'alimentation. A mesure qu'il prendra des forces, on alternera les zavages et les tétées, augmentant reflessei et diminuant cerrolii. Grice à l'emploi méthodique du gavage et de la couvene, en est purvenn à élever des enfants qui n'avaient

pas six mois de vie intra-ntérine.

Quel que soit le mode emploré dans l'allaitement artificiel, l'enfant sera soumis à la même réglementation pour le nombre et la quantité des repuqu'il fait en 24 heuros. Un ne doit pas denner aux enfants de grands bilerons remplis de lait, faissant ces bibereus dans le berceau, sans s'impuiêter de la façon dent ils sont utilisés. L'enfant ne derra faire que dix reque per jour pendant les premières semaines; ce chiffre sera aluissé ensuite à 8, 7 ou même 6. La quantité de lait prise à chaque repos sera d'abord de 50 grammes en moyenne, pais de 80, 100, et artin 150 grammes. On se decrait pas dépasser ces chiffres. Mais l'enfant criant, digérant mal, affestant encore par son faible accrossement qu'il n'assimile pas assez, aura besoin d'une plus grande quantité de lait, et il n'est pus rure de voir des enfints qui prennent por jour, 1 litre, 1 litre 1/2, 2 litres de lait de vache, alors que ces mémes enlants, s'ils rement en le sein, se servient contentés de doses moitié moindres. On ne peut donc dire d'anance la quantité de hit de sacle qui convient à un enlant; cela dépend de sa forre, de ses aptitudes digestives, de la façon dont il assimile ev hit. Le lait de varhe sera tou jours, quoi qu'on fasse, moins bien toléré que le kait de femme. Un ne conmenores pas l'alimentation solide dans l'albatement artificiel plus tot que does Fallaitement natural. On pourmit meme returder cette alimentation supplémentaire, en augmentant la dass de lait. Jusqu'i 8, 10 mais, rien que du luit. Après, quelques panados légères, soupes ou luit, tapiora, ratehant, faring lactor, etc.

Biberen. — On donne le nom de biberen à des flacens de 150 à 200 granues de conference, dont le geolet est coiffé par un numeles artificiel on tétine qui permet d'alhiter les enlants privés du sein. Autrefois, on se servoit, pour l'alhitement artificiel, de simples golefets, de petites horettes en verre on en faicnes (petit pot). Les ustrusiles anciens et primitifs, qui n'exigement, de la part de l'enfant, anem effort de succius, out été tromes défectueux et on les a remplacés par les biberons medernes.

Convei to composent d'un flacon en verre et d'une tétine en caontchouc, ce sont les plus simples. B'autres, on les ahandonne de plus en plus mjour-d'hui, présentent en outre su tube en caoutchone plus ou moins long qui traverse un inuchon en verre au en bege pour plouger dans le liquide. Cette disposition, adoptée pour le faberou Bobert, est mulleurense, car elle multiplie les surfaces de contact entre le casutelsone et le lait, et elle offre ous ferments et aux microles un alei sur. Le biberon doit etre simple, sons tale. Le hiberon à tube, qui burmille de microles, est condanne suns appel. Toutefeis es biberon est d'un emplei beapcous plus facile pour les marriess que le hiberon sons tute. Le léheron doit être très simple pour etre d'un nellouge beile; il doit être en terre lisse, sue sufractuestés ni rugorità inferieures. Le constelleur qui coiffe son emboschure deit être exempt do tout alliage dangerous (plants, soulie, etc.) et sous obour. Il ne Luit par emplorer de caontehoue suleminé. Le nettryage le plus minutient des fillerons est capital; il duit être fait avec l'eau benillie et claude, chargée de surfounte de soude; après le nettouge, un doit bisser plonger. le flacon dans un bain d'ean toriquer. Si on néglige la propreté des bibe-rons, un favorise l'infection de l'enfant pur les microles qui fournillera sur les parsis du verre et dans les recoins du gamécheuc. Sur 51 biberens examinés par le It II. Fansel (Académie da módecine, 1881), 28 contemirat, sait dans le récipiont en terre, suit dans les turaux qui les traversaient, on dans la tétine, des anns de champignons, de microles et de sibrious. Phoienry bilerous, qui asaient pourtant été lavés, contensient eneme des microles. Buts conx qui n'étaient pas lanss, le luit exhabit une alor represente, les globales tatureus étaient déformés, et les microbes foisennaient. Voita la principule raister qui a fait prescrire les hiberens sans Inhe dans les hopitairs, hospices, matemités, crécles, etc. 2º Allaitement au pis de l'animal, allaitement artificiel direct.

En faisant titer l'enfant au pis d'un animal (ancise, chevre), un est sir de lui domer on lait pur, use altere, a une température convendire Mais ce fait ne peut être mupes cela n'a pas d'inconvenient s'il a'agit d'aur anesse daté le hit est lèger et analogue au lait de femme; rela peut en amir a d'a leget d'une chierre dont le lait est komb, trop enceux, indigeste pour les nonventurés. Dans les compagnes, c'est généralement à la chèves qu'en à adresse, i cuise de son pen de valeur, de sa petite tuite, de so doncere, de so obsiete, On recommande de chaisir une chevre som cornes, dont les porb mient libracs, longs et serves, want mis his récomment. Pour faire têter l'enfant, on peut, suit le teue sur le dou, en le présentant directement au pis, suit le laisser dans ses hercess lors, ausdessus dispuél la chère su placera à califourches, bissant arriver sa longue manelle jusqu'à la bouche de Feedbat. Si Fon reat qu'ese chètre n'ait pas un tait trop caecest, il faut le noming over des fourniges verts et la hieux besoler for feuilles et les brisdilles d'arbres dont cile est si frimde, L'albitement per la chèsre, agent donné des resultats déplarables à l'hospara des Calints Amutés de l'aris, le If Parrol fit installer dans cet saile une nouvrement d'incases. Tour les audints toures ou alandonnée ausquels ou ne portait donner de nouvrires,

à cause de la sephilis héréditaire dent ils étaient attrints ou soupenurée, (taient ébres directement un pis de l'ancisse. On remarquait que, dans les premières ornaines, ils augmentaient avorz rapidement de poids; plus tard, le lait d'ancisse devenzit insulfiscot, fariere à la substitution de l'ancisse à la chèrre, on a pu sauver quebques ordants qui aureient surruent pèri. Mis, en oranne, les résultats n'ent pas été brillants, et les successeurs de l'arrot, aux Enfants-Assistés, ont abandonné ce mode d'allaitement; la neurricerie d'ancisses a été supprimée, La jament offre, pour la composition de son lait, les mêmes arantages que l'incore, mais elle est meins montable.

L'alkitement direct par la brelos n'est pas usité; le luit de cet minut est très épais, très caeseux, très indigeste, hausité oussi l'alkitement direct par la vache. Entiu, on se commut que peu d'exemples d'alkitement par la chieure. En voiri, copendant, un cas remarquable, empranté ou l' F. Seday, qui exerçait à Mont-sur-Marchienne (Belgique) '. « Nous avens comm. dis-d, un grand jeune boume, très fort et d'une santé parfaite, qui a cu pour nour-rice une jelie... chieure de chasse, L'enfant l'a tétée pendant fort longteure et sourent, à la belle caison, on retrouvait nourrice et nourrisson endernie tens deux. l'un an sem de l'autre, sous les frais enderages de quelque con du jardin. Est exemple n'est pas un conte, feute la contrée le commit, et il

n'y a pas longfemps que la nourrice est morte. a

L'allaitement au pis d'un enimal doit être règlé de la même façun que l'allaitement au sein d'une nouvrice. Meure intercalle entre, les trèces (2 à 5 heures), meure nombre de trètées en 24 heures (6 à 8), même quantité de lait prise à chaque trètée (60, 100, 120 grammes, ouvent l'êge de l'enfant-Quand il s'agit d'une ânesse, d'une jument, la quantité de lait prise pur le bébé doit être aussi forte que dans l'allaitement muned; s'il s'agit d'une chèvre, d'une cache, d'une brebis, cette quantité doit être inférieure. Aproque l'enfant aura tété, on aura som de liver les trayons de l'animal avec le plus grand som, en les lavera de même avant la tétée. Quand un culant deu au pès d'un antural est apphilitaque, en a pu lui finer absorber des médicaments par l'intermédiaire de l'animal, et natamment l'indure de patassium, le mercure, qui passent aisément dans le luit; auris cette galactathérapie et insufficanté et ne vout pas le traitement direct.

En somme, l'allaitement au pis d'un avina l'est et restern un mobexceptionnel d'allaitement actificiel; en ville, il est presque impossible dans les familles, il cause du manque de place, du cont, de la difficulté qu'un aucrit à nouver convenablement la iete. À la campagne, la plupert des difficultés sont aplantes, et l'est voit quelquefois ce mode d'allaitement passir.

Sevrage. — On désigne sous le men de sevrage la cessation complés de l'allaitement au sein ; l'enfant est séparé du sein de sa mère un de sa nouvrier, il resse de téter, il est seuré. C'est dire que le sevrage n'emb que dans l'allaisement naturel; la privation du folseren, le remplacement de cet instrument par un intre, ne miritent par le mun de serrage. Le sempe est portent cansaléré comme une époque critique, comme une source de

⁽¹⁾ Simil. The Con-almost are in the operation do make in. (Part of Lourise, 1984)

dangers pour l'enfant qui en est l'objet. C'est effectivement une épreuve redoutable; soils un petit être qui, fiabiline des sa missance à une nouvriture purfaite, éminemment pure et légère à l'estomic, le luit féminin, su quitter cet aliment idéal pour des substances relativement grassières et indigestes; comment n'en servitôl pas incommodé? Pour rédoire au mininant les inconvénients et les dangers du servage, il faut procéder avec methode. Quand et comment doit-on sever un enfant?

Les uns veulent qu'en sivere de boune beure, avant la première aunée, au 9° au au 10° nois, sous prétexte qu'à cet àge le fait est insuffisant, que l'enfant doit être habité à une nouvriture plus sufstantielle, qu'il refuse tant qu'il a le sem, etc Beaucoup de médecins allemands sont partisons de ce serrage précase. Les outres, et je sem du nombre, tout en convédant que l'allaitement exclasif après 10 mois et un an semit insuffisant, crocast que le serrage tardif est un liseufait pour l'enfant, quand il n'est pas moisible à la mère; et ils conseillent de rembre le serrage jasqu'à 15, 18, 20 mois. Le serrage précase à des inconémients sérieux : il princ un sofant tempienne et trep déficat d'un aliment incomparable, poérieuse resource en un de malable. Cet aliment, le hait de boune, courieut à l'oufant, non sentement poulant les 10 on 12 premières mois, il entre encer une action bientaisante pendant la seconde année, il able à tobrer, à digérer les aliments solides qu'en commence à donner à l'oufant. Galion précantont l'allaistement jusqu'à 2 mo 1/2 et 5 auss; les Bibernes, les Arabes pratoquaient le serrage tardif qui, partout eù il a été alepté, a donné d'overbout rembres.

L'ent de la mouvier tradadie, faibleon, agalecties pent faire decurrer l'épaque du servage de quelques mois; et l'enfant n'a par déparé 8 au 10 auris, il sera peudont, en pareil car, de lui gravaire une autre transité.

On us peut pas se guides sur l'éraption des deuts passe four le moment du severgez cur vette éraption est très veriable missant les conditions lygiéniques et individuelles. Il est expendent désirable que l'enfant ait bourraigne de deuts; rela indique que son développement est araccé et qu'il peurm digerer les diments milités. Le sevent est dangereux pendant l'été, filazés en avait déjà buit la renumpre. En été, les aliments qui douveit supplier au tait féminin, et un particulier, le lait de vache, sont exposer à des frementations, à des absorbites quantanées qui translant perfondement la digestion, dament de la diardese, des nomissements, et conduisent parfois à une entérité mortelle. On deveu dans auver les enfants avant et après l'été; en Europe, les mois defourables sont : join, juillet, août, septembre, les mois formables sont tous les mois d'hiver, puis les premiers mois du prostrope et de l'entonne. On aurores dans en l'au retardera le sevenge pour ne por le force concolor mes les mois de chaleur. C'est surtout dans les grandes villes que la recommendation est utile; a la compagne, dans de tource conditions logiémenes, on pourra se départir de celte règle, s'il y a organice.

Quelques praticiens not conseillé le serrage brusque, que j'appellerai serrage brutal. Les exemple, un enfant est aujourd'hui an sein, il telte à discrétion; demain, or éleigne le mourrier, un supprine entièrement et définiterement le sein, on met l'enfant sons métagement, sans transition, à un régine nouveau. Quand on procède ainn, contrairement au bon seus, ma expose les cufants à des dangers sérioux, mons quand le serrage est tarbif,

meme quand il est fait dans une houne satson.

Exemple : On me conduit, le 17 l'esrier 1890, un petit garean de 20 mais qui était nourri su sein par sa mère. Cet enfant a été sexré brasquement d y a 2 mais. Da jour au fendemain, privation do min, aliments varies, con rougie, etc. L'enfint a en de la discrlise, des comissements, anjourd'hui il a une entérite disentériforme, il rend du sang user des matières analogues, suivant l'expression de la mère, à de la radure de boçaux; en même temps, il est abatin, sonnolent, et il présente sus fesos de larges plaques d'écythème scarlatiniforme; il a de la fièvre (58 degrés). En somme, diarrhee de sevrage. Voifi un des dangers auxquels on expose les enfints par un sevrage brutal. « Le sevrage doit être amené de loin et carduit leulement -, a dit avec raison Foussagrises. Pour cela, on commence à réduire peu i peu le numbre des tétées, en augmentant parallélement la quantilé d'aliments étrangers donnés à l'enfant. Au lieu de mettre un jour à sesser l'enfant, on met un on dors mois s'il le faut. On supprime d'abord une tétér, pais deux, pais trois par jour. Quand l'enfant arrise à ne féter qu'une fois en 24 hours, on peut le sevrez sus danger. Tel est le serrage rationnel, d'autant plus inoffensif que le luit fénonin sera remplos par du luit minual; apers comme avant le sevrage, en ellet, le lait doit entrer largement dans l'alimentation du jeune enfant.

Un autre avantage du sevrage graduel, c'est de pouvoir revenir sur sepus, si l'enfant dépérit. Tout danger est ainsi écarlé; on a toujours en
mains le sonté de l'enfant. Le sevrage brusque, au contraire, est un cassecon qui destrait être absolument banni des familles. On a objecté au seuraggraduel sa durée indéfinir, les enfants refusant obstinément de se détacher
du seur, pleurant à la vue de leur nouvrice, etc. Quand en jugern que le
moment est venu de supprimer le seus, voici ce qu'il convient de faire ; si
l'enfant a une nouvrice mercenaire, on éloignera celle-ri pendant quelquejours : l'enfant, ne la voyant plus, songera meins au sein. Si l'enfant est
nouvri par sa mère, on le dégoûtera du sein en fouchant le namelou avec
me solution d'aloès on de quinnue. Quand le sevrage est précèse et bental,
on cherchera à faire passer le but de la nouvrice à l'aide d'un purgotif et
d'une compression ombre des seus. Quand le sevrage est graduel, la montée
du lant hout par être moignofinnte et la femme n'en souffre pas; le luit passe

tout send.

So dependant la sécrétion lactée continuait, on recommunéerait à la nouvice de restremble la quantité de ses aliments et de ses loissons, de supprimer la hière. Au besoin, on ferait prendre quelques doors d'antipyrme, et un hadigeomerait les manufons avec une solution de coeraire à
1 pour 10. L'entant serré devra continuer à prendre du lait de vache, s'il ru premit déjà ou commemer à en faire usage, s'il s'y était refusé jusque-la. Un ne recubre pas devent la contrainte. L'enfant servé fera quatre petite repair 1º repus à 7 ou 8 beures du matin) — Bomilie faite avec 150 gran-

mes de lait et l'une des fécules composées sinantes : racabout, phosphotoce, farme lactée, arrow-rout, farine de grum séchée au four, etc. 2 Repas (11 heures ou midi). — Panade ures bosotte de Bruxelles, jame d'acuf et beurre. — Greine resiversée eu mul au lait. — Œuf à la coque. — Œuf pschi avec comsonné. — Lait de poule. — Potage au bouillou de psudet ou de veau avec semonle, sagon, pain grillé, vermicelle, pates d'Italie. — Soupe au but, 5° Repas (5 heures ou 4 heures). — Bouillie avec 150 grummes de lait, racabout, etc. 4° Repus (6 heures au 7 heures). — Panade ou patage. — Purée de légumes au lait (panones de terre, chataignes, lentilles). — Illané de poulet, baché menu, cervelles, paissons frais. On peut donner de temps à autre, quelques croutes de pain ou des grissini à macher, des gateaux auglais. Lait à discrition. En d'autre boisson, ni via, ni em rougie, ni esta auglais. Lait à discrition. En d'autre boisson, ni via, ni em rougie, ni esta procede et le moins possible; en donner d'alord les randes hanches (recrelles, pouson, poule), remi une fois pur jour, on déjeuner nu mi diner, Jusqu'à 5 mis, l'enfant sura auréoù régétairen.

Lait. — Le fait est un loquido complexe, plus board que l'este, car il confient des matériaix selides un dissolution su en emperation dans as partie loquide. Limbis qu'un bitre d'est pèse entaron 1000 granunes, un litre de lait ordinaire pèse 1032 granunes. Tolle est la denaité du lait de femuse et du lait de melse, Les laits de chèrre et de brekés sont plus boards (1054, 1040); la denaité du lait d'innesse se rapproche de celle du lait de femuse. Voici, resumée dans un taldesu, la composition des différents bate :

1000 granues de leit contienuent :

	2415	MARKET.	DANGER	MILES.	9113
Person-	817 pt.	12 17.	SE WITH	02 fit-	学师
Vaches.	878	MI -	36 -	20 -	4
Imme	SWT	16	37	34	14 -
BUREAU.	.000	11	10	80	4
There's	5881	35 -	40	59 -	0 -
Brelia.	836	32 -	Di -	74 -	0-
Chimne	755	51 -	DN -	294	1 -
Datte	K13:-	35 -	(50)	36 -	0 -
Truin	8911	55 -	60 -	24 -	3-

Quand on compare entre oux res differents laits, on mit que cent qui se rapparehent le plus du luit de femme unit les faits de vache, d'unevocde princut. Le luit de vache a semblement la méma quantité de leurre et de sucre que celui de femme, mais il un differe par une quantité double de matières autrèes, de caséine. Cet excès de casémo dans le luit de vache le rend found et indigesté pour la plupart des enfants en lus âgs. Le luit d'unesse a une proportion de casémo sensiblement égale à celle du luit de femme; é est un luit léger qui concrett aux culturs très jeunes, dans les premiers mois, à tans ceux qui sont faildes, délicuts, nés avant terme, et incapaldes de digérer le luit de vache. Déji fluidement encountement de luit d'aposse de perférence un luit de vache, quand l'allaitement uniternel étant impossible (Trané de la maladie cerafidense. Traduction Bonsquet, 1810). Mais ce bit d'anesse, s'il est lèger, est en minus temps pouvre en houvre, se

qui le rend inférieur au luit féminiu. Seu urage au doit pas être continué trop longtemps; à mesure que l'entant grandu, il a besoin d'une nouvribure plus enfortmielle et le lait de vache duit être colotitué au lait d'annous. Ce dernier a d'ailleurs l'inconvénient de s'altérer peu de temps après la traite. Il est enfin, dans les grandes villes, d'un prix très cheré (il feans le litre à Paris).

Le lait est farmé d'une partie liquide, le sérom, et d'une partie solide constituée par des glebules graissure (henere). Ces glebules sont arrandis, sphéroques; on ne les voit qu'un microscepe, cur leur dismétre, d'ailleurs très inégal, est compris entre 2 et 20 millièmes de millimétre. Les globules du lait d'âncesse et du lait de chèrre sont très petits, ils ont soulement 5 millièmes de millimètre de dismètre. Les globules forment le beutre par leur agglomération, et ils en confirment trus les principes (margarine, sécurine, éléme, etc.). On trouverait aussi dans le lait quebques grains mar dissous de casième.

La partie liquide du luit contient surtout de l'eau et; dissous dans sette eur, le sucre de lait en lartour, la casime, les sels mineraux. Tant que le fait est abalia on pen acide. la caseine reste dissurte; si le fait devient tris acide, elle se précipite et forme du fromage. Cette precipitation se fait nuturellement dans l'estomic de l'enfinit. Le lait contient en autre des gignute, oxygène, aride carbonique. Pior e'assurer de la qualité da fait. l'analyse chimique est indispensable; expendant on peut avoir une approxinution à l'aide de certains instruments faciles à minœuscer. Le douze du bearry se fait soit any hutyramètres de Marchand, de Gerber, soit au factsscape de Brané, soit su microscope. Le lecto-hatgrousetre de Marchard est une épromette graduée sur liquelle sont marqués trois traits équidistants. Le beurre liquide se rémit en hant, sont une partie (12 grammes 1/2 par fitre) qu'on retient par l'éther. On lit le nombre de degrés accupés par la conche butyresse; charun d'eux indique 2 gr. 55 de beurre par fitre de hit; on multiplie alors 2 gr. 55 par le numbre de degrés et un ajout-12 grammes 1/2. Le butyromètre de Gerber donne des résultats plus prècie. Le lactoscope repose sur ce principe que le lait est d'antant plus clur qu'il renferme moins de heurre. C'est un récipient dont les deux faces sont formées par des glaces parallèles. On éloigne et ou experoche ces glaces, de façon à noter l'épaisseur maxima de la conche de fait permeitant d'aper-cevoir les contours de la flamme d'une bougir à I mêtre de distance. On introduct to hit sees one cuiffer par un petit estamoir. The graduation danne l'écurtement des glaces, d'on l'on déduit la quantité de beurre à l'aile d'une table dressée par Banné. Ou peut ninsi, assez rapidement, examiner le luit d'une comerico; 2 grammes suffisent. Mais ce n'est pas un matrement de précision.

Le mecroscope permet de se resulte campte du nombre, de la forme, du volume des glabules laiteux; le lait est d'autant plus riche qu'il contient un plus grand nombre de ces globules. Donné appréciait la richesse du lait, en plaçant sur le partisolipit du mirroscope une goutte de lait, et en examnant si les globules atainné plus un moins rapprochés les uns des autresDe cet examen, il déduisuit la quantité de brurre et des autres substances en se fundant sur le rapport menual qui doit exister entre elles, fir ce rapport n'est pas constant, la quantité de beurre pout être normale, alors que la quantité de exeme est insufficante un surploadante; l'analyse chimique

senle peut nous renseigner à cet égant.

Le lait normal ne cantient pas d'autres éléments figurés que les glabules lantyreux. Les glabules sont sphériques, mass présentent de très grandes inégalités de volume. Les glabules muyens prédominent. Si les gran globules sont en majorité, é est un sigue de fait trap gras; si les petits globules l'emportent sur les autres, le lait est maigne et insufficiant. Si les globules sont déformés, irréguliers, le lait est manuais. Il est également manuais, s'il conficial des globules de cobotrom, de song, de pas. Quand on donne du fait d'aminul (maère, chièrre, etc.) à un endant en less age, il faut s'emporérir de l'alimentation de cet minul. On a remarqué que le lait des meles qui rout au parary ou qui sont sourries ause des horroujes verte est plus aqueux et moins riche que le hit des cachos nourries ause des fourroujes sees. L'alimentation des taches par des declars de bellerares, por des résides de brasseries (dréches), beur donnérait ou lait qui, d'après certains médocins, pourrait maire sur médoles, le lait seruit moins faute à commerce qui s'allimentait très site. Au contraire, le lait des unhes montres aux du fain ser et des graines (farine, sons donnérait de mollous résultate et exposeroit noins à la diarrhée, Quand et s'agis d'une chôme, dont le lait est hund et trop cautoux, les horrages certs sont préférables aux fourrages sees.

Lait atérillisé. — L'ouge du lait de curbe ceu, framparté de la runs-

Lait atérilias. — L'orago du Lait de suche cru, humporté de la campagne à la ville, n'est pur sans dangre pene les estimits cu lux âge. Ce lait, depuis le moment de la traite jusqu'à celet de la consommation, a pur subirdes afforations spentances, des manipulations, coire des francès, qui le rendent parfois minide. En été ambent le lait eru ne se conserve par sons de grandes difficultées il se décompose, human, s'angrit et devient la rause.

d'indignitions, de dauchées plus on moins graves.

Si ce last provient d'une vache mulade de poumedière (inferentiale), en de coestre (fievre aplateuse), il peut être infertant, et l'enfant qui l'ingéreux eru pourn être atteint à son tour de toberculose et de fièrre aplateuse. Si ce lait a été étendu d'eau, un seulement et les récipients destinés au transport du lait out été levis à l'eau fraide, rette eau peut avoir été soudlée et transmettre au lait des grapusées virulentes. On a un la fièrre typhoide, peut-être la scarbaine, la diplatérie, se transmettre par le lait. Il est donc indispensable de stériliser le lait, c'est-a-ture de détruire tous les germes qu'il peut confenir, à moins que ce lait ne provience d'une source sure et ne suit consommé par l'enfant immédiatement on tres peu de temps agrès la traite, fatte condition ne peut être cettplie qu'u la campagne.

As ne resolunte donc pas absolument le fait cru, que quelques enfantsemblent posterre au lait bouilli ou stérilisé, mais je crus qu'il doit être morrise seulement dans des cas exceptionnels, à la campagne, quand il

provinced de suches me reagnessant pas à la tabercoline.

Fout colord moures in sein trouve, en betant su mère on sa mourrier, un liquide naturellement et originairement atérile; le lait, tire par la surrien des profondeurs de la manuelle, arrive à l'estonne pur et aseptique, il ne contrest auem germe de fermentation ou de malable, il ne peut contaminer le naurrison. Cependant si la accurrier était ambale, si elle avait une malable infectieure on meme des abrès du sein, le lait feminim pourrait être dangereux pour l'enfant, la manuelle étant à la fois un organe d'excrétion et de sécretion. Bufin a su un nouvemené perdre rapidement son poids et présenter des homoioles, parce que sa mère, qui l'alluitait, avait en pendant quelques jours des frassons et de la fière (Soc. olos, et gynécol, de Paris 10 mai 1894, abservation recueillie par le D Brindeau). L'examen luctériologique du l'ait de la mère et des tournioles de l'enfant donna, dans les deux cas, du staphyloroque doré!. Karlineki ayant injerté des enflures de staphylocoques à des lopines a va ces microles passer dans le lait et les petits lapine mourir d'infection staphylococaque.

Quand une mère ou une nouvrice est malair, il convient dans ée suspendre les tétées et de les remplacer par du lait stérilisé. Mais quand la nouvrice et l'enfant sont sains, la question du lait stérilise ne se pose pas. Elle n'intéresse que les enfants privés totalement ou partiellement du sem féminin. On pourrait ajouter qu'elle n'intéresse pas davantage les enfants alluités directement au pus d'un animal (chèvre, unesse), si cet alluitement

rarissime pouvait entrer en ligne de compte.

La stérilisation n'a pas seulement pour but et pour avantage de détruire tous les germes que le lait peut contenir; elle fait sulor à ce lait une modification moléculaire qui le rend plus digestible, plus assimilable, surtest quand elle est combinée avec la décaséination qu'on sait faire aujourd bui.

Le lait chauffé, jusqu'à l'éladlition, n'atteint pas 100 degrés; il n'est pas complétement stérilisé. M. Duclaux a montre que beaucoup de spotra resoluteur à cette température, surtout quand elle n'était pas prolungée, et elle ne samuit l'étre dans l'ébulition à l'air libre qui fait monter rapidement et déborder le lait. En accord lieu, on a dut que le lait bouille n'avuit plus la meme composition que le loit finis et cru; la chaleur fait perdre au lait son arome, une partie de son cau, détruit les globules, précipite le heurre et une partie de la caseine. La peau ou feaugapane, qui se forme à la surface du lait soumis à l'ébulition, doit être rejetée, d'où un apparavissement notable.

On a même prétendu que le lait bruilli se digerait moins bien que le lait em. Le D. Vassilier (Thise de Saint-Pétersbourg, 1889) affirme que les principes aratés (cassine, albamane) du lait beuilli sont mains facilement assimilés que teux du lait frais. Cette différence serait encure plus mampié à l'égard des graisses (beurre), et la quantité des acides gras trouvés dans les extrements serait plus considération cher les enfants mourris avec du lait bouilli que chez les enfants mourris avec du lait bouilli que chez les enfants mourris avec du lait eru. Il en conclut que la

If there we offer a decrease to G., a manufacture of the staglighter of the staglighter to be a supply to the staglighter of th

rateur antriture du lait bomili est contilément inférieure à celle du lait conl'analyse chimique semble loi donner missu. D'après deux analyses comparations faites par Yvon, le Init bouille contiendrait moins d'ara, un gen meins de beurre et beaucoup moins de caseine que le lait cru.

mes & time.	LAST-CO.C.	Lift mythit.
La Yer	88711,734	ATTY, ET
Childry .	500,00	12-11
Larrens (Street)	256,425	369

M. In D. Seint-Tves Minned evoit music à la supériorné du lait evo, quand la provenance de m bit est sure. Mais il faut lais av parler les faits, l'observation clinique. La plupart des femmes qui, en Normandie et ailleurs, se fivernt à Télevage des enfants, obtinement avec le fait benilli plus de veccie qu'avec le bit eru.

La D' Drouet (De la redour et des rifets du lait benilli et du lait cradans l'albritement artificiel. Paris. 1892) a montre que l'étuillime ne dimensit aucusement, dans l'immenue najorité des cas. la digentifiité du lait, et que le peuvoir autriné du lait hanilli était nationa pour subresie aux tession de l'enfant. Quant à l'apparerésement en rassime, révéla pur l'analyse chémique, il servit un avantage plates qu'un inconvenent. L'étailation du lait devait dans triumpher, et su realise elle on pratiques cur unluge échelle, aussi hien à la rampagne qu'à la ville; elle a été recommente afficiellement pur l'Aradémie de melarine. Capendant le lait bomb n'est pas l'était et il donne bien des mérampses. On devait chercher et on a france mieux.

En Allemagne, Sachlet a imaginé un pracédi de stéribiation du bitaqui n'u particulé à se répundre et qui, perfectament par d'autres molécies, rescoutre aujourd'hui de numbrons partiann. Le principe de la moltode Sochlet est le suivant : faire chautler au homemorie et à l'abri de l'air, pendent un temps suffissamment long, de petits flavous contenunt le repus d'un cultoft. Quoique la température, a laquelle le loit est parte et mointenu pendent 5/5 d'houre ou I heure, ne departe par 100 degrés, le loit est devenu stérile et pent se conserver ausze longtemps. En l'orace, NE. India, Ledé, Legay out unité et perfectionné le procéde de M. Souliet.

M. Bodin à lait construire un appareil qui se compose des parties une ventes à un hain-marie en métal étané, une corie de Racons gradace de contenance cariable suicont l'age de l'entant, des objunteurs automatiques,

Le lum-murie est une marmite en terbline ou es tote consilier, avec support pour iorder les factors des parois. Les flactos sont de pétites bouteilles graduées par 25 granures, en cristat litare; la qualité du cerre permet le chanflage cons crainte de brisare, et ca forme rend le métorage fuelle. Le geolet assez étroit de ces Louteilles permet l'adaptation d'une tétime ou du galactophore de Bodin. On pout amir des flamme de 50, 100, 150 et 200 granures de capacité. On pout course élever la capacité des flacom à 1/2 bire et agrantis le bainomerse en proportion.

Les chimoteurs automatiques sont de petits disques de casotelinue range mums our one des faces d'un appendies central. Le disque s'applique sur le pudet des houteilles rode à l'emeri. Lorsqu'il est souleni et déplace por Frindition, il se transe rancaé en place par l'appendice qui pénitre dans Fouserture de la houteille. Pour miliser l'appareil, un verse dans chaque flacen le quantité de luit necessaire pour une toiée, sons remplir la Bouteille. en se dépareunt pas la division la plus élevée du flacon; on place l'olturahear our le goalet. Tous les flavous aussi garnes sout mis dans le partsbonteilles, pais dans le han-marie qui confient de l'eau froide en quantité sufficiente pour affleurer le nivem du lait contenu dans les fiscous. Un commet on met our le feu. Un maintieut l'éladition produnt 40 minutes, pais on retire les flacous som boucher aux obturateurs; un hisse relacidir, A mesure que la température baisse, un voit les obturateurs s'appliquer sur les gaulats et as déprimer. Cette dépression est produite par la condensation de la vapeur du fait, et l'obturateur est anni fixé par la pression afrasphérique. A la rigueur, un pourrait se contentes de ce mode de bonela pe-Pour plus de sireté, un applique une armiture munie de deux encheta sur lesquels on place un fil de foiton ou une ficelle; on peut alors sans en ale déplacer et transportes les flavois.

Pour s'assurer que l'upération a réusoi, on doit vérifier l'existence du vide par l'adhérence et la dépression des obturateurs, par l'expérience du sourteur d'enn. Pour cela, un reaverse le flacon et un frappe avec la main d'un comsec sur le fond; le brusque déphacement du liquide rend un son clair et net.

Quand on vent donner le lait à l'enfant, on plange le thean dans l'eau clariste, on déborche, on goute le fait, et on coiffe d'une têtine ou d'un galoctophore. Un facon débouché ne doit pas servir deux fois. On doit faire la stécilisation chaque jour pour la pravision des singt-quatre heures. La flacons doivent être conservés dans un codroit frais.

M. Budin et ses élèves out obtenu des résultats excellents avec le lut stérilisé par ce prueridé, à la traternité de l'hôpital de la Charité. Ce lur servit tolèré par les nonventuées comme par les enfants plus âgés; prespetans les enfants out dipère le lait stérilisé par, sans compage; ils l'out noimile et out augmenté de paidy; cons qui avaient contracté la diarrhée en busant du lait cru ou benilli out guéri par la substitution de lait stérilisé. D'après II. Budin. le lait ainsi stérilisé conserveruit la saveur du lait frais, et il donnerait, par sa précipitation dans l'estoune, des caillots fan arakque à ceux du lait de femme; un contraire, le lait de suche cru se preul en unesse équisses, dures et indigestes.

Les appareils Souliet. Bodin et similaires, ont l'inconvenient du leschage en raoutchone qui donne parfois une ident désagréable au hit.

Avent de stériliser le lait. Il but s'assurer de sa provenunce; la stérilise tion pare à un danger, l'infection, mais elle ne peut danner au lait des que lités qu'il n'armit pas ou qu'il a perdues depuis la traite jusqu'à la figuriser. Ces objections qu'un peut foire à la stérilisation du lait à demielle out sus doute inspiré la stérilisation mulustrielle du lait au lieu même de sa production, en Normandie, en Suisse, etc.

Les procédés de stérilisation industrielle sont assez poudreux ; les misporteid le lait à une température qui ne dépasse pas 102 degrés; les autres vont jusqu'à 110, 115 degrés. Ces demiers donnent une stérilisation absolue, mais ils caramélisent la lactore, et altérent la confeur et le goet du lait, qui devient jame et unit le mit. On trouve, dans le commèrce, du lait stérilise en Barons de 150, 200, 500, 500 grammes, etc. Ces Louteilles doivent être conservées dans un endroit frais, à Cabri de la lumière (cave), et combées. Placé dans ces conditions, le Juit stérilisé se conserve pendant des semaines et des mois. Il hisse déposer, à la brique, des granseurs de bearre qu'on pont rejeter ou dissoudre par un léger clauflege. Pendant con uns. l'ai use largement du luit stérilisé fourni par le commerce, j'en su donné pasqu'à 5500 et 4000 boutoilles par un my enfants qui fréquentent le dispessaire de la Société philanthropique (106, rue de Crimér). Lai montré (Société médicule des hopitaire de Paris) : que re fait était hien accepté et hien digire per la phipart des entants pantres prints du sein, numro avede manyais laita que, grace à lui, un pouvait attenuer en guérir des deurheislégères ou de mogenne gravité consers par une manusire alimentation. Cependant ou a fait des reprodues au lait stérilise industralisment, mel'insertande de sa pravenince, sur la minorier qualité, sur le minorie guit de certains flacons, sur l'intolèmnes que manifestaient à son egant un honnombre de nauremans. Il est évident que le fait de varhe steplac n'est pas Kiddal et qu'il ne sancait entrer en parallèle avre le luit f/ininia. M. Vigsor a essaye de ramener la composition du lait de mobre stérilles à colle du lait de femme, en enferant l'excès de cassisse qu'il contient; s'est le luit homanise (huseauted will). La méthode est la mirrante i un constato, par l'agalyse, qu'un lait de vache denné contient deux fair plus de raséine que la lait de femme. On fait alors deux ports reales de re lait, et a l'aide de la pristire on précipite la caséine d'une de ses parts; après la sessimentan de cette eméine cragales, un mête les deux parts, et un les streillas à l'autochan i 110 ou 115 degrée. Tel est la fait humanist, le lait est bor. If autre part le De Garetner (de Vienne) a obtenu, par la centribigation, un luit maternite analogue, décaseine et sucre. On trouve aujourd'hui tous ces laits dam le commerce,

Ces tentatives out digues d'oncouragements, mais le demier mot n'est pas encore dit our cette question. Ques qu'il en soit, la stérilisation n, ma point de vue de l'allatement artificiel, deux avantages rensidérables : l'élle supprime tout danger d'infection par le lait; 2º eile fait subir à la cavime du lait de vache une modification moléculaire qui la rend plus assimilable par les sotants on les age. Deux procèdes de stérilisation se partagent actuellement la favour des médécies, et par suite du public qui reçoit tours caussils et s'inspire de leurs exemples : la stérilisation à demicile, par la moltode de Sechlet, c'est-s-dire te lain-marie à 100 en 102 dégrés, et la dérilisation industrielle qui ra jusqu'à 110, 115 et 120 degrés.Quant à la l'autentionem, qui couriste à porter le lait à 15 degrés et à le refroidir rapidement, elle ust utile pour comercer le lait, mais elle us tax pas tous les grunes pullugénes qu'il peut contente.

A tout prendre, la stérification du fait est un bienfait legiénique de premier scare paur les noutrissens, et elle est de nature à atténuer, dess

une large mesure, les dangers de l'ellatement artificiel. Lait phorghaté. — On cherche depuis quelques années à obtenir un leit inturel, sons produit pharmacentique, plus riche en phrophore et en chaix que le lait ordinaire, e est le lait plooplate. Le lait de cacle de lome qualité doit contenir, par litre, ou moins 5 a 4 granenes de phosphote de chiera, solutione indispensable à la bonne nutrition des cafints et à la croissance normale de leur squalette. Les vaches mal nourries domient un lait peariche en phosphates. Lelles qui requivent un abendance de bons fourrages. dennest au confraire un lait phis phosphaté. Si l'un fait prendre aux raches lattières, mélés à leurs aliments, des phosphates minéraux quelconques, mene en quantité sucresive, au vetroure tans ces phophates dans leurs déjections ; il n'en passe pas un atame dans le lait. Mais se ces méanes vaches lattières recovent des fourniges riches en phosphates, c'est-à-dire des phosphales de chans preafablement assimilés par les plantes, alors le lait s'enrichit. Ces expériences unt confait les agronomes à la production nates relle du lait phisphati-

Pose obtenir un tait qui, un lieu de 5 à 4 grammes de phosphate de chaus, en contienne 6 a 7 grammes, il fact famer les prairies naturelles su artificielles avec des phosphates ou des superphosphates, de façon à donner aux fourrages une teneue exceptionnelle en acide phosphonque. Voille comment nous trouvens anjourd line, dans le commerce, des laits phoplatés, les uns frais, les autres stérilisés. Les laits consiennent surfout mi cofants délicals, suémiques, rachitiques. Ils constituent le meilleur mole d'administration du phosphate de cheux pour les enfants du premier ape.

La question de la richeme phosphates des laits de rache a été hien étudiée par M. Jelly (Société de médecine pratique, 1º décembre 1832). Tout le monde est d'accord, dited, pour prochaner que la richesse d'un luit en lous ses principes constituents est en rapport direct avez relle des aliments fournis à l'anianal. C'est pourquei, dans les fermes où les vaches sont paurries avec un soin particulier, nous suyous la richesse phosphatée des bits oscillor autour d'une moyenne de 4 granners par litre qui peut répondre largement à tous les besoins d'un enfant. Par contre, chaz les presaus qui n'ent qu'une soche et pen su point de terres, cella-ci n'à. pendant l'élé, pour pôturage, que l'herbe maigre que panere le lang des chemins, dans les terres incultes et dans les hour aussi le hit est-il d'une posyreté telle que la quartité de phosphate descend au dessons de 1 granne pur litre. Il est certain qu'un lait de ce genre ne peut être qu'un sliment insufficient pour des enfants. L'analyse d'un lait prosenant d'une voctorie de le busliete de Paris n'a donne que 1 gr. Oà de phosphate de chara par litre). ce lait etait measus pour l'alimentation. M. Jully camidère comme impropre à l'alignestation des enfants tout leit contempt mains de 2 grammes de phosphite de chim par litre.

Snocedanes du lait. - (Substances declinées à remplacer le laif es à renforcer son action dans l'affinentation artificielle des jeuns

enfante). Frappès des inconvenients que l'usage du fait de varbe, surtant avant la atrodization, pamait avoir sur le dévelopment et le mote des nouvrissaire, certains mélecurs se sont ingénies a charcher des substances plus ou moins complexes assimilables par les enfants en les age. Les effects, que nous dronns rappeler, n'ent pas tous été communés de succès. Esse allèms passer en revue les principales antistances utilisées.

Eait condense. — Le lait condense set du fait de carbe qui a élé rédoit, par érapecation dans le side, an quart on an cinqueixae de seu sobmes; c'est du lait dont l'em a été enberée, de sorte que, pour le reconstituer, il softé d'ajenter au lait condense 4 on 5 fois un volume d'em. Le lait condense misse contient, outre les principes naturels du lait, une certaine quantité de socre de come (75 grunnes par litre). Voici se composition pour 100 :

Finite	25 grimmes
Allowers of succession .	12
Orner	10 -
Searce of the last.	14 -
Stiens de cause	24
Br(s	-1
Table	Off groups

L'invefficace des motions audées de ce fait a partir Deanne à Friendre

d'em alterninesse (1 gramm d'alternine per blire).

En France, on falerque actuellement un luit condense naturel, aum addition de sucre, ou avec addition de très pen de oucre. Ce produit ou exertient comme affacent, comme conserve, mois sun mage dans l'allutement des nomeaus-nos ne peut donner que des délations. Tout un plus pour rait-il servir d'aliment de transition, au moment de occasge; sur our guit oucré, se consistance medicue, qui le hoit recombles à une oute de confiture, et culie sa honie culone matritus positionment alors une oute de confiture, et culie sa honie culone matritus positionment alors une outplu dans quelques cas. Pour l'alleitement artificiel proprenent dit, le lait stérilisé deit être préféré au lait condensé. Quand en veut se servir du lait condensé, on le délace avec une certaine quantité d'esta benille variable suivant l'âge : 10 cuillerées d'esta peur une de lait condensé avant 5 mois. 4 à 6 cuillerées d'esta pour une de lait condensé avant 5 mois.

Parine lastée. — La farine lactée est un produit très répandu à laux de lait et de larine de blé. Elle s'obtient par la concentration du lait dans le tide et par l'addition de pain torréfié et de surre. Sa composition varie susunt les marques, mais les mutières amplacées l'empartent sur toutes les autres et la rapprochent des féculents. Voiei la composition moyenne de la

ferine lectio :

traylacies	8			5.	ı	ı	d	a	i,		v		75,64
Whenuncites	0		0.0	6	Œ.	90	9.	×	×		×	51	9,83
Substances grasses.													3,67
Sch ministra.	8	ø	9	9			в		9	8	8		3,17
Fau		-	-	E	Ж	÷	8	3	3	3			2.29
													514.65

La fanne lartée de Nestlé se préparemit de la Essan suivante : un porte la farine de hil- à 920 degrés, on ajunte du mors en poudre, en émpleisante avec le luit de turbe, et ou outient par l'engeration une poudre bline gresitre qui, filher au quert dans de l'eau, duit contenir 252 grammes de substances organiques et 5 grammes d'acote par litre. On fait, avec cette firine, des bouillies (1 enillerée de farine pour 5 millerées d'ean) qui peavent server d'adjueant au sein et au hiberon, enriont au monsent du serrage. Mais l'emploi prémutaré de ces bouillies peut être funeste.

Parine d'avoine et avenaline. - La farme d'aroine d'Econe, très recommundée dans les pres de langue anglaise, continudrait, d'après ess promoteurs, des principes excitants et fortifiants qui monquerament à la farine de froment. Elle sert à faire des bouillies au luit que vertains enforts siment beaucoup. Sons le mon d'avenuline, on a préconisé un grana d'avoine torrelle et diastacé, qui rappellerait la fromentiace. Mais, en France, l'avaine ne joue qu'un rôle très restreint dans l'alimentation des enlants du oremier age.

l'arine de mais, matzaline. - La farine de mais en matzaline, tirle ilu unis june de Buurgagne (Zea suats subpravou), contiendrait 12 paur 100 de pracipes autes. 8 pair 100 de substances grasses, 5 pair 100 de sels, sons parler des féculeuts et du sucre. On fait, avec cette farine 12 à

5 cuillerees à cafe par taon de luit), des bouillies acceptables. Bouillies à la tarine de froment, à la crème d'orge, de rix, etc. On employed besucción entrefois les hamillies on lait faites over la farine de frameat sochée au fain ; on étend la farme sur une assistée et an parce à une haute température, qui la dessèche et la stérilise. Ces hanillies sont plus riches que les boudhes de fécules de pannies de terre; elles sont assimriches que les préparations de franceatine, substance tirée de l'embron da He et qui a pour composition :

(Berning)	1 000		51,51
Attrylacens.		2.2	25,05
Sele -			5,35
Offslore		0.00	17,65
			100,00

Lette substance conviculrait specialement aux enfants très délicats, die don sire délayée dans l'un mant d'être portée à l'ébullition avec le luit su le bunillon, Les bouilles faites unce l'orge serment plus lixatives que les procedentes et se prescrimient dans les cas de constigution.

Crème de Biedert, crème de Liebig - La crème de Resbrt, bris muneur en Allemagne, est un lait artificiel, de composition assex simple :

List per	- 1	Edichter.
Title	2/	-
Source do laiz		- principles

Ce init étenda et uparé est préférable à la résur de Lichig, dont la préparation est plus déficale et l'emploi plus dangereux.

On Lit bouillir, juope è consistance mielleuse. 16 grammes de farine éc

frement evec 400 grammes de lait écréné; on triture 10 grammes d'orge garmés avec 52 grammes d'ean et 5 grammes d'une solution de bécarbounte de potasse à 2 pour 100. On fait bouillir le tout et su passe au tanis. Cette

misture n'a pas donné de bons résultats.

Panades de hiscottes, etc. — Les panades sont des aliments un peuplus lourds, mais plus matritifs que les crémes et les bouilles de farme, Elles convienment à des enfants plus àgés et jonent un grand rôle na moment du sevrage. Elles se préparent en délayant du pain dans l'em on dans le lait, et en faisant bouillie avec un peu de beurre et de sel. Pour rendre la panade plus riche, on peut y mêler un jame d'und au un out entre. On me évit employer, pour les panades, que le pain grillé ou les produits runnus en boulangerie surs le non de foicottes de Bruzvéller. Grissiné, etc. Les bisenttes sont des tranches de pain de grum avec légère addition d'unst et du hourre, qu'un a partées au four de façun à torréfier laurs deux faces. On tuit muss des himattes de legament, plus riches et plus antièes que les précédentes, mit avec la tarine des legames sers (buriouts, fères, pous, ientilles), mit avec l'embryon du hié et les graines de rectaures plantes papeliouseres.

Les férienne sont de petites loguettes de pain ne contenant pour ainucier que de la croite, et par consequent tres femerables à l'alimentation des jeunes enfants. On peut en faire des surges on des parades un heures, au fait, ou bouillan. Les enfants perment mons les succe et les marboures.

Bacabant et similaires — Le modent des Araba est à lasse de rie, de fécule, de circu et de miep ; il a pour composition :

Carair Annylor
Printle de passeur de fores
Frence de etc.
Subre.
Sucre.
Sucre.
Sucre.
Sucre.
Sucre.

Le solep, farme retirée des toterentes et rhizones de certaines orabidées (Ordre bioda), sumque dans certaines formules :

La phrophetino l'altères est un mobigis de fazine de riz, lapinea, treule de promos de berre, arcon-mot à partire ripdes, plus carso, sucre el phosphate de chiare (20 centigrammes de phosphate bicalcique par enilleres à nopole. Lette fazine, très analogue su racabout, dest elle offre le gost, en dellere par l'absocre de selep, la prisonne de tapisca et d'arron-root, l'addition de phosphate de rhoux. Ces différentes apérialités acreent à faire des basillies au luit que les enfants aiment brancoup en général, et dout du le basent mores vite que des autres farmes.

Arrow-runt. - Lurente est une fonde extraite des rhimenes de plantes cultivos a la Jonatque (Marmia indica, Meranta areadinacies), Cost une pendre très fine qui sert a faire des bouillies so lait assez agréables. Elle a Finconvinient d'ette passer en substances all'unimodes. On peut la rendre plus riche en la melant a d'autres substances, qui la rapprochant alors des racabouts. Le sustange de Husson a ou um houre de vogue, et sa formule cost often cappella

Arrewator	-	00 500 primmi
Starr.		
Sages -		486
Carno.		Fax. 50
Phosphate de chinic		100
Vinite		Lemme.

Semonles, tapieca, sageu, etc. - En langual incompletement les cércules (blé, erge, riz), et en les délurrassant des parties corticules à l'aide d'appareils spéciaux, on obtient les semonles, qui peuvent servir à faire des polages au bouillon et au loit, bien telérés par certains enfants.

Le sagan, le tapioca, sont des fécules retirées de la moelle du sagonier (Sagus farinacea) pour le sagon, de la racine du manior pour le tapiaca, dit

encore sayou blanc.

Aurune des substances simples on complexes, que nous veneus de passer en reuse, ne peut prétendre à remplacer le lait de femme ni même le lait de vaclo. Employees prématurément, elles combusent rapidement les murrissons à la dyspensie, à la gastro-entérite, à l'athrepsie, etc. Le seul alea da bit condense et des afiments artificiels à fait naître en Allemagne, su Hollando, en Angleterre, aux Étals-Unis, une maledie scorbatique que notre rollaborateur Barlow a bien soulis décrire pour cet ouvrage. Il y a donc un véritable danger à employer avec excès et intempestivement les substances alimentaires autres que le luit frais. Ces substances peuvent servir à priparer le sevrage ; ce sont des aliments de transition, qui donnent de benrésultats quand ils sont employés avec discrétion, et concurremment avec le lait, qu'ils peuveut aider, qu'ils ne doiseat pas renglacer bratalement et complétement, du jour an lendennin.

Incubation des nonvenn-nes, convenses. - Les enfints nes permeturément, faibles de constitution, out été sommis par M. Tarnier à une verstable incubation, qui a permis d'en sauser un grand nambre. On s'est d'abord servi de caisses en bois rappelant les appareils emplores pour l'éclosion artificielle des seufs. Pais on a perfectionne ces instruments, on a même eté jusqu'à la création de véritables chambres incubatrices paurant servir à plusieure culants à la fois (Higotal des Enfants tronvés de Florence). A la couvenue en bois de Tarnier, M. Lion (de Nice) a substitué une conreuse métallique à régulateur automatique. Tous ces appareils sont excellents et

out survi bien des existences

L'enfant est tout habillé dans la couveuse; on l'en retire toutes les deux heures pour le restayer et l'alluiter, en le laissant exposé le moins passible à l'air relativement touid de la chambre. Il y n, en effet, dans la couvrise, suivant les cas, 30, 55, 57 degrés, tradis que la température mayenne des appartements no dépuise pas 18 degrés. La durée du ségoir dans la couverse varie suivant les ras; elle paut être senfement d'une à deux semaines, elle est partiée prolangée jusqu'à un mois, cinq semaines. L'enfant restant faible, domant, ne criant pas dans la couverse. Il n'y a aucune indication de l'en retirer. Au contraire, s'il prend des forces, s'il crie quand en le met dans la couverne pour s'apaiser quand on l'en sort, rela est un sègne que l'inculution est désorman superflue.

Si les enfants maintenus dans une convense à 50 au 72 degres s'engourdissent et n'augmentent plus de paids, on aluissera la température à 28 ou à 25 degrés, et on pourra les soir reprendre. Un pourmit encore, à l'exemple de Bonnaire, en cas de fiéblesse persistante et de cyanese du neuvean-né. laire power on regrant d'avygène dans la comence. Quand on devra retirer définitivement le nouveaux de la couveux, on aura soin de rameuer graduillement la température de cello-ci au degré constaté dans la clambre, pour ésibe les chames et sultes conséquences d'un refreidissement brusque, La conseine rend de los genido services, non sculement aux enfints prismiturés et effetuis de faiblesse construide, mais meore à ceux qui ont de Pastrine, du reférènce, de la comoso, De 1877 à 1880, acant l'ougéoi de la consense, 181 sufferés sont morts de selécème à la Maternité de Paris; de 1882 à 1885, l'emptor de la convenir a fait fambre ce cliffre è 9, fragrés ha relevés faits par M. Taraire, cur 40 colants de 1 000 à 1 500 granmes autobio, il v a su 12 servicante et 28 morts (10 peur 100 de socitalité); sur 151 enfints de 1501 à 2000 gramma, ou a compté 96 survivoits et 35 morts (26.7 pour 100 de mortable); our 112 celonis de 2001 a 2000 grammes, il y a cu 101 servicente, 11 morte (mortable de 9,8 pour 100). Amand a montré que les cofante d'un poide inférieur à 2 000 granness mouraiset dans la proportion de 60 pour 100 à la Maleraté erant la con-terne; depuis, la proportion s'est alonssée à 56,8 pour 100. Avant l'emples combine du genize et de la concenso, tous los enfints acis à fi mois unos remet, tando quitos en same aujourd'hui 50 pour 100. Assur la consesse, il ne survivat pus plus de 30 pour 100 des enfants nes 4 7 mais, et 78 year 100 nes à 8 mais ; adjoint but en en saise 77 et 88, 8 pour 100, Cos chillres sont conclumb.

Le IF Villemin (Soc. obstetricate, 1894) a paramere, grice à la consense, une enfant qui n'avait pas plus de 24 à 26 semaines de sie intrantérine, et dont le poids était inférieur à 1000 grammes. Cette petite fille, nie le 14 uni, est eurelopper de coton et mise dans la conveuse à 57 degrés. Le 17 mii, le poids est de 905 grammes; le 20 mii, il s'absisse à 900 grammes. Le 10 juin, la longueur du corps est de 58 centimètres, le périmètre floracique de 20 centimètres. Pendant les 6 premières semaines, l'enfant ne peut prendre que du lait à la cuiller. A partir du 2 juillet, elle prend exclusirement le sein (60 grammes par tétée). Le 51 juillet, après 2 mois 1/2, la coureure est supprimée. A l'âge de 21 mois, l'enfant a 50 centimètres de taile, 9 k25 grammes de puids; elle nurche hirn, elle a tautes ses derts. Lette cuant, souver par la coureure, n'avait pas été considérée commiviable, et, legaloment, elle na l'était pas. Chambres, literie, meubles d'enfants — Les chinches deux leique conchent les cufants disionat être spacieuses, binn apron, binn échiples, Chapte enfant doit disposer d'un enbe d'uir de 15 à 20 motion; il fon assurer le renouvellement de retoir par une benne contribition. Pour retoir mouvers largement les fenétres en hiver, quand l'enfant sorre quité la chambre; en été, on pourra laisser une fenétre entremente la muit, en ataissant les grands rideaux, pour empréher l'air feue d'arriver directement sur l'enfant.

En bon moven de ventilation est assuré par les chemices à fin de lui. Ce mode de climifage est préférable à tres les unitres. Le chimifage à la bonille, au colo, au gaz, et surtout par les podes multiles, desseche l'air et

expose à des émanations désignéables ou à larger sales.

Les chandres d'enfants dessent etre bien esposées et loca celairées. En France, la meilleure esposition est celle qui regarde le sul, le sud-est, le sud-mest, L'exposition au mord est froide et exign un chanfage intern-

pendant l'hiver-

Pour que l'air, la lumière solaire, pénétrent facilement dans la chandre et inondeat sans obstacle tous ses récains, un supprimera les tentures, paraisents et meubles inutiles. Le mobilier sera réduit à sa plus simple expression. L'éclairage artificiel sera assuré par la longie, qui consonne pen d'origène et dégage pen d'acide carbonique. L'éclairage au gui, su pétule, à l'huile, virie l'air, le dessoche et répand souvent de manutes-oleurs. L'éclairage électrique est préférable. Les veilleuses à l'huile, dont un se sort la moit, dans les claundres d'enfants, out l'incurvénient de clur-lounce et de n'être pas insoleres.

Quand un enfant sera mutale, su le changera de chambre, c'anque jour, si cela est possible, de façon à never largement et assainir la chambre qu'il

vient de quitter.

On s'assurera, avant d'occuper les clambres d'enfants, qu'elleu ne sont pas esposées à des émanations patrides tériers, cabinuts d'assurer, qui pourraient altérer l'air respirable et danner parfois des accès de tavere.

En hiver la température de la chambre sera, autant que possible, porto à 15 ou 16 degrès; en été, ou s'effereera de la numeroir à 18 ou 20 degrès.

Les chambres d'enfants duivent être dépourrons de topis, d'étolles ; élvitoirent sire purpactées simplement, de façon à pouvoir subir un los complet. Sur le parquet de chème ou de sapin, on pouvo faire appliquer o tapis de lincheum qui le recourrire complétement. Le rerétournit permet le lavage complét et la désinfection en cas de besoin, tout en americant le chutes.

Les foyces (cheminées on préles) seront entourés de griffages on 11 de for, solides, fixés au nurs, pour présentr les chutes dans le foir et les heile (garde-feux). Quand l'enfant grandire, on mettra également un urille; on ferefres.

Berogaux et lits d'antants — On so sert, prov condier les nouvenès, de leteraux en petits lits avalaires, dont les soniétés sons innombre de l'uns les campagnes, ce sont des rages, des passers en roier en en hére to las et portalifs. Les enfants sont maintenns étroitement serrés dans ces bercesars primitifs et maleins. A la ville et dans les classes aisées, en a renoncé aux harceaux tass, aux corbeilles Mous, et en leur préfère à juste tare les harceaux en for, aver filet, sur lequel la litterie de l'enfant est pour ainsi dire suspendue, Ges berveaux, pour les tont petits, comme les fits pour les plus grands, présentent une flèche qui pennet d'entourer la conchette d'un filet protectour ou puraclusée.

Dans quelques campagnes, le berceau ne contient aucune pièce de literie, mois seulement du seu, au milieu disquel l'enfant est plongé tent run; les déjections s'amussent en boules qu'un peut aisément retirer. L'élevage dans le son, malgré certains avantages hypéranques, est peu répondu.

On garnit les lerreum avec les objets suivants : étoffe hlanche de paquéallint au lavage pour tapisser le fund, mateles de varech ou de criu, paillan de balle d'amine, drap de toile; sur ce drap de toile au place un fentre epuis reconvert luoneure d'un autre drap de toile, pour ampacher les dépestions de nouller le mateles. On reconver l'enfant over des convertures de laure, de davet; sa tele repose our un aveiller de criu. On peut entourer le lit sur le bereenn de rideaux en tulle, en étoffe perces à jour; mois il tent s'absteuir de cre-transparents en satinctte qui, sons proteste d'utlémer la crodité de la lumière, empéchent le renouvellousent de l'air.

L'enfant est conché our le côté gauche de préférence, et cont our le des, afin que le lait qui pourrait être voni soit siséesent évacue et us posse par dans les voies nériemes; car on p en des colonts asplicaies par des coillets de luit.

L'enfant doit coucher seul dans ous lit, animit que possible, le promoruité du lit et de la chandre est ficheuse, surtout pour les enfants de seudifférent, quand ils out dépassé l'age de 0 ou 7 uns bles est ège, il est nome lon qu'ils se couchest pus dans la même chandre que bours posente. Il y a la des questions d'logiène physique et morde sur lesquelles il est moille d'insoler.

L'enfant no doit pas partager le lit de um père en de sa mère, ennue moire doit-il concher avec les bannes et les dimertiques. Quand l'enfant est très jeune, il peut être étouffé accèdentellement par sa mère on sa neurrier; on dit qu'à Londres il meuri par un près d'un millier d'enfants ainsi etouffés dans le sommeil common. Ce servit surant dans le moit du moreli ou dimendre, dans la moit de Noël, après les festins et les hiutions des pours de fête, que l'accèdent se produient.

Menddes d'enfants — Les menddes destinés que enfants doirent etre simples, stables et udides, exposunt le moine possible au renversement et aux clustes. Les cluses lusses, les fintends, seront en lois, le siège étant camé en en puille, non rembaneré, ni revêta d'étalles. Les sièges rapitennés et à resouts, incresamment socilés par les enfants, unit donc inférences aux autres un paint de esse hygiénique. Les chaises lusses, comme les fantends élevés, dermat être muns de tablettes qui emperherant l'enfant de touler ou avant tant en lui permettant à aver commédément decout le les objets dont il a hemin (amoutes, joucts, etc.). Les tables d'entants

Coixent être hasses un les sièges elemés; un trauve des membles companie (mble et chaise). La chase importante au que ces membles aient une grands stabilité; on Lobtient en écurtant les pards, c'est-é-dire en élargissent le luse de sustentation.

Les ustensiles qui servent aux repas doivent être l'abjet d'une survisl'uner speciale; je ser parle pas seulement des casseroles et plats servant à la enisine, et dont l'elamage ou l'émail doivent être intacts, pour tre padonner aux aliments des qualités nuisables. L'ai en van surtout les couverts, assisttes et golodets, dont la forme et la composition sont à considérer. Le cofants très jeunes ne loiront pas dans des verres ordinaires, qu'ils ont trop de tendance à briser, mais dans des timbales d'argent on de vermeil, qui re pourront pas les blesser. Les galadets d'étain, qui contiennent toujours du plonde, sont à écarter. Les assisttes devront être incassables (métal émaille). On ne leur laissera au début, ni conteaux, ni fourchettes, qui pourraient les blesser.

Vétements. — La question des voienants a une grande importance, surtout dans nes pays tempérés, foumides en fraids. Il fant vétir chandement les enfants, et d'autant plus qu'ils sont plus jeunes, mais il ne faid pas le emprisonner dans ces maillots qu'on employait autrefois et que, anjand'hui, sont justement bottus en brèche et de plus en plus délaissés.

Neithet, — Le maillot, auquel J.-J. Housseau a fait la guerre, n'est placu homeur dans les classes echorées; mais il conserve, dans le peuple d'obstinés partieurs. Il remonte d'infleors à la plus haute antiquité. Si la Egyptieux, les Lavedémonnens, les Chinois, les Japonais, les sauvages, hissaient ou laissent encore leurs enfants à peu près aus ou très fibres dans de rétements larges et floitants, il faut recommitre que les Romaies pratiquient l'emmaillotage servé avec des landelettes qui portaient le nom de fractaflus tard, ils laissaient libres les brus, puis les jambes. En Italie, on reserve encore l'usage d'entourer le maillot de véritables bandes qui entrtent tent monoument. En France, au moyen age, on enumillutait les enfants à la romaine, c'esté-dire qu'on les ligotait d'une façon barbare.

Si l'un tient à conserver le mullot, il faut su moins supprimer les lusdelettes, le ligotage antique, et laisser à l'enfant un peu de liberté. On ne devra ni trup rapprocher les jamlies l'une contre l'autre, ni server trop lut les pièces du mullot, ni emprisonner les membres supérieurs. Une recommandation capitale à adresser aux nourrices, c'est de n'employer, pour les les pièces de vérements, aucune épingle redimère, mais seulement deliens d'étoffes ou des épingles doubles, dites épingles anglaises, épingles de

nouvrices, épingles de sureté.

Les différentes pièces du maillot sont les suivantes : une champe il toile ou de hatiste, assez courte, fendue par derrière, une leassière de hirs, une brassière de piqué; ces trois pières se mettent l'une sur l'autre, dus l'ordre indiqué; un longe de toile triangulaire placé derrière les reins d'teplié entre les cuisses; un lange carré de flauelle ou de caton, parteis le deux (quand il fait froid), pour enfourer le tronc, les membres inférieux, et former une sorte de cylindre aisément portatif, « Le maillet, disent lancet former une sorte de cylindre aisément portatif, » Le maillet, disent lancet former une sorte de cylindre aisément portatif, » Le maillet, disent lancet former une sorte de cylindre aisément portatif.

nier et Chastronil, ne doit pas exercer de constriction à la partie orpéracare du thorier, car il générant les mauvements respondoires et détermine oit Eurphysie, musi que cela a été observé. Il faut aussi faire attention à ce qu'une face par un bourrelet dans l'aisonlle, car il compresserait les misonus avillaires, ce qui amenerait un gonflement des membres supérieurs, particulièrement des mains, comme nous en avons été termines plusieurs fois.

a Les langes dent mois senons de parler dépossent de tenursup la bougueur du corps, on les plie à quelque distance des posts de l'enfont, et l'en en reliese la portion inférieure qu'on fise à la partie qui forme ceinlant

autour dir curps.

« Nous ne sourions trop répêter que torsqu'on emmaillate les cafants. S' faut roilles à ce qu'ils priment remoer les bras et les jambes; c'est une des conditions les plus importantes de teur développement et de leur accroissement. Il faut de plus les démaillater et changer feurs combes le plus souvent possible, de manière que l'urine et les matières fécules ne restent paen contact uvec la pour des fesses et des emisses, ce qui aminerait un

érathème et même une ulcération de ces parties. «

Mobillement à l'angloise. — Le maillot a presque partont codé le pas à l'habillement à l'angloise, qui lui est bien unpérieur au point de vue lugiément. Quelques personnes expendant, tent en préconisant le système anglair, gardent le maillot pour les premiers jours, ou pour la nuit, prétextant que l'enfant, en hiver surtout, risque moins, ainsi ficelé, de sa refraide. Je ne crais pas à l'utilité du muillon, nrême les premiers jours, meme l'hiver. En résumé, voiri comment l'enfant, dans l'apportement duit sire vetu-

Tête une, pas de homet, partant par de cordane qui serrent le crat, l'irritent, amenent des suintrusents, de l'érythème; bande de flanelle ou confure entoreint le tentre pendant les premières semiines; chemischranière en trêle, brassière de flanelle, brassière de cotan dite piqué; cen trois pières mises l'une dans l'outer, auvertes par derrière, se passent à la bins; on peut placer la main de l'enfant dans un curnet de papier pour faci-

liter le glissement et l'introduction du lezs.

Peur conver le lan du curps, en se sert d'une cauche, d'une rabate de l'amelle on de caten, suivant la saison, de las et de chancours de laine, et on recouver le taut d'une robe de flanelle sais mancles et d'une robe de lings, dite cache-mallist, la courie est pises en triangle; un fine a la base de ca triangle, par na de ses angles, un carre de tiam éponge et la calotte; ces trôs pisers sont maintennes à l'aide d'une épingle auglisse. La base du triangle est aixes placée sur le das de l'enfant, parolessas les leas-cières; la summet du triangle est ramèné par devant, entre les jumbes; les angles latéraux sont mois romènes et craisée sur les coisées de l'enfant. De cette façon, les membres, aquires par la conche, que pouvent frotter l'un caures l'autre, la calotte a, ésenue la remère, que forme triangulaire, à pointes émagnées. Elle est manie de boutons et de boutomières qui permettent de tirer le sommet de l'angle inférieux, ramené en avant. à la partent qui forme relutare, et les basés de cet angle sux parties latérales.

On sjoute soment une petito culatte en toile de caoutéhour, de trême forme que la ralotte en famelle. Cette pièce impermentée, utile suriou quant l'enfant est lubillé pour sortir, empéche les roles d'être souillées pur les manes; mais elle ne duit pus empécher de changer l'enfant fréquencent; mus éels, les liquides et les matières fouestient dans le doc, monilléraient la chemne et les hrassières, et exposeraient l'enfant au reloidissement.

Quand un sort l'enfant, on lui met une robe à manches qui reuseant les

Quand an sort l'enfant, on lui met une robe à manches qui reuvent les leus jusqu'ure poignets; cette robe est montante. Buns la méthode américaine, qui est la méthode aughise autrée, les robes sont déculletées et un manches, de sorte que les enfants ont le cou et les liras découverts. Avez er système d'habillement, les enfants ennouvent, die la missance, la libertde leurs bens, de leurs jambes, ils ne sont servés en aurun point, ils respi-

cond fillerement et se menyent sans entrare;

Venton ordir l'extant, on loi met sur la tete une capete, sur le visigune voillette, sur le vetement une pelisse plus on mains chands suitant la exison, un besoin autrie. En agissant aimi, un est sur que l'enfant ne arefroidira pusqua que dans le maillot le plus serre. La unit, si la température extérioure est très basse, on met des beales d'eau chande dans le berreau. Tel est le rétement des premiers mois. Quand l'enfant commence à marcher, on Init sehir quelques modifications à neu costume. Il conserva toujours la calotte et le lange de tode, mais il porte une rolu plus courle, sur laquelle il se risque pas de buter en acament. Cette role sera en him, en tricol ou bien en coten, en piqué, suivant la température. Les chanocosès laine seront remplices par des souliers en cuir scuplo, pais par des betines à tiges. Plus tard la role prendra plus d'ampérar et d'élègance, els sera doublée d'un jupon de calicut on de finette. On emploie, pour maintenr les cabeltes, un corset radimentaire, non lace, mais à boutons; cette pice est utile et n'effre meun inconvenient, car elle ne serre pas.

Quand l'entant nurche tout soul, il est plus exposé à se refroidir que lorsqu'il est porté dans les bras. Il devra donc être bien coutert, et je merois par a la mécrosité de lui laisser les jumbes muss, comme le verlent certaines personnes, à moins qu'il ne fasse très chand. On lui mettre de les de lame remontant jusqu'aux coisses, et en hiver il portera des paires en drap, en fism jerser on en coir. Les lus seront maintenne par des lieu attachés au coroet, non par des jurretières. En même temps il aura des pattalens de bine, de colon on de finette, suimuit la saisan. Quand l'entant aura è en 5 aus, on pourra le mettre en culutte, s'est-à-dire qu'ur les crade cotte la robe, s'il s'agit d'un garçon, pour la remplacer par un petit restonne complet en drap on en lainage, sur lequel on pourra passer une

Mones américaine au un nombras.

Quand l'emant commence à être propre, qu'el n'est plus exposé à sait ses draps, on le foit conclor dans une longue chemise de muit qui, dépassant de beauceup ses piests, at s'encoulant autour d'eux, l'empeche de « découvrir et de se refouidir. S'il fait froid, on aura soin de mettre, sous la chemine, une petre camisele de flamelle au de jersey, et autour du cau, ut ficha de soie peuvant se ramener et s'attacher derrière la tarlie. Du reste, pu

plus de bennet la muit que le jour. L'enfant ayant pris l'habitule «l'avair la tête mue, dès sa maissance, ne s'enchamera januis fante de homat.

Fantel habituer les erfants à parter des gilets ou des chemises de flanelle? Quend ils sont delicats, exposés a s'eurhanner à la oute de transperations, rhomatisants ou fils de rhomatisants, il sera bon de leur mettre un glet et même une chemise de Banelle. C'est un ben priservatif contre les retradissements, et d'autant plus utile que l'enfant sera plus joueur et plus not un aux eureices du corps, il est uni que l'usage de la flanelle devient une liabitude avec topselle il est déficile et improdent de rompre. Pour les usages relambes, la danelle est insende,

Les enfants ne découst jamais être servés par leurs rétementez en l'assorers que les pantalems n'étreignent pas le ventrez il descont être lurges à la scinture et maintenas par des lactélles. Le port de courroirs ou de fiens constructure doit être absolument intendit, eur il exposo à des comprossions fieleuses. Les gilets, vestes et roles ne diévent pas plus géner et comprimer les organes que la ceinture des pantalanes c'est surtunt au niveau des aisselles et du con qu'on donnera de l'aissoce aux vétements, pour assorre la liberté de la circulation et de la respiration. Les cranates seront laches quand on en mettre. Les chemises seront à col caluttu ou surs ent chez les petits enfants; en protégera le con par un petit foulant de soir, en hiver.

Four les jeunes tilles, il fant retarder le plus possible le part du corset, le ne parle pas de ce semblant de corset qu'en unt à taus les enfants et qui est plutét une sorte de contaire on de liretelle complise destinée à fournir une attache et un point d'appui uns différentes pièces du rétenent, mais lien de est appareil constructure destiné à soutenir les seins et à server la taille. On a trop de tendance à abuser de ce dernier et il fant in enrovilles l'emploi clux la jeune fille qui n'est pas esseure autrile. Les cursets trap serves genent l'action du courr et des pounance, abusseut le fine et le rein.

Crifforn bygions de la tirte. — Les monoumées et les nourrissesses aument, dans Expartement, la tete nong quant un les arrios, on hour courris la tete d'un homet, d'une expete, d'un choques, suivant I tou et la mitten. Qualit que soit la cuiffore adoptes, elle area lègere et aison.

incapable de armer la teta.

Embat qui vient de natre a des chevare plus ou moins toeffus, plus moins borgs. Les chevare sont appelés à disponitre bientot. Els cernet rempliers par des chorax d'un tout plus chir que, gradiellement, ou force a. La neur des chevaix est physiologique à est apri il no Emdrait pas la pendre pour our abspècie sociole. Les soins de la tôte no riserval donc pos la essouration d'une cherefaire éphémère et cadaque, mais la proporte du cair cherefa et le bos fonctionnement des glandes qui concus rent à l'entretion des cherens. On éphéme roie soin la formation de sermon equisses et inderiques qui font offiérer les poils, les ficuillent, le romat, et les font touber précadaronnels un crasses peuvent à la langue terite la peux, attendes le bullo plans et componentre la vitalité du des messas foiurs. Pour les conduites on les présente, un usera des lations

tièdes, des savonnages, de la brosse dours. Da fiera des onetimes avez une

posimule émilliente, la unselme, le glocende d'amidan, etc.

Il ne surgit être question, dans les premières nonées, ile comper les cherent, et les petits gargais comme les petites tilles partent être nombre ces lingues méches outhibles qui encodemt si gentiment lettre vouges,

Plus tard, un omorvo les cheveux des tilles, se bornant à comper l'extrimité des mèches, pour accroître leur force; mais ses fait poeter les cheman ras met petits garcons. Bans les écoles, dans les collèges, le part des cheman ras est de rigueur; grace à cette mesure hygienique, un écite la propagation de la pétiriase, de la pelade, de la tergue, (In peut se offet curveiller de très près les moindres maladies du cute chevelu et les taire sorgue, un temps appretué. Bans les collèctivités enfantance, un derra s'opposer à cas clangements de confirmes dont les collècte fintissaluels.

Quand on fera conper les cheveux d'un enfirst, on s'assurem que les ciseurs, tondemes, instruments quelconques servant à cette apiration, ont été préalablement stérilisés par le flumhage, le trempage dons l'alécol ou

l'ébullitien dans la glycérine.

Beins, tollotte, hygiène de la pesu: — Les soins de la pesu cher les culants ent une importance capitale, aussi hien dans l'état de sunté que dans la maladie. Avent tout, il faut qu'un estant soit propre, c'est-a-dire larigné, lavé, savonné journellement. La toilette des enfants n'est pas une question de laxe, de coquetterie, elle est de première nécessité. Beautoup d'affections de la tête, des yens, des oreilles, de la pesu, beaucoup d'intertions à point de fépart cutané sont dues à la négligenée des soins de propreté. Dès la missance, l'enfant dont être lavé des pieds à la tête, sun

ouldier les yeux, les oreilles, etc.

Pour rendre ce hyage plus complet et plus efficace, on plouve le nouseno-pé dans nu ham d'em tiède, et, avec une substance grasse caseline) on de savou, ou enlève doucement mais compôtement l'enduit sélucé qui evenuere l'épiderne. Un donce pour ce premier bain et même pour les suitants, employer de l'em propre, soit bouillie préabiléement, soit filtrie, soit additionnée d'acide horique dans la proportion de 1 ou 2 pour 180, Si l'enfant ne crie pas, s'il est faible, on njeotres 50 grammer de farinc de montanfe. La température du huin sera de 51 à 55 degrés; la durée seu courte (à minutes en moyenne); pais l'enfant sera rapidement essené d séché avec des linges chands. On poudre ensuite avec le lymande ou l'amidon, surtout au niveau des organes génitaix et des plis naturels et, opers avoir ponsé le corden, on habille l'enfant. Pendant les premiers mois de la vie, les hours scront quotidiens. Plus tard, ils penvent être réduits à 5, à 2, à 1 par semaine, On les remplace clore par des favaget du corps faits trus les matins au mensent de la todotte de l'enfant. Les hains ne doivent pas être trop chauds, mais il n'est pas nécessaire qu'ils seient freids, connec le sendent certaines personnes; l'em Loide a bien mie action tenique qui, à l'occasion, pent être trèse en seuvre; mis elle ne doit pas être employée systématiquement. L'aborts hien qu'en été, est moment des plus grandes chaleurs, on ne réchanfle pas l'eau du bain; mais, dans ce cas, l'enfant ne feru qu'entrer et sortie, il sera soumis à une affusion tréale plutôt qu'à un bain. En cès de malaile fébrile, par contre, les hains fruids peuvent rendre de très grands services, même chez les nourressons. Le moment le plus convenable pour donner le bain est le matin : toutefois, chez certains entants agités, durannt mai, le bain pourra avec avantage être donné le soir. Le bain sera donné avant la têtée ou le repas, et non agrès.

L'eau chande suffit pour un bain simple; on rendra ce bain évoltient en ajoutant de l'amidon ou du son (500 grammes); ationafant, en ajoutant de la graine de montarde (50 à 100 grammes) ou du sel marin (1 kilogramme); codessont, en faisant infaser 50 grammes de fleurs de tilipul avec les leuclées et 10 grammes de teuilles d'oranger; astringent, avec 200 ou 250 grammes de feuilles de noper; adealin, avec 100 grammes de carbonate de soude; sedfureux, avec 100 grammes de trimillure de potassamo ou micus avec 60 grammes de monsulfure de sodium, 60 grammes de chierare de sodium, 50 grammes de carbonate de sodium, 60 grammes de chierare de sodium, 50 grammes de carbonate de soule sec. On fait dissondre ces trois substances associées dans le luin pour apair le bain de Barroyes du Cades françois.

Les bains salés naturels on artificiels et les bains de mer chanls au froids juscet un grand rôle en hygiène et en thérapeutique intantiles. La France est richment pourses de sources salées naturelles (Salico-de-Bisau, Briscons-Biarritz, Salico-de-Salat, Salico-Mantiers, Salico-de-Bisau, Briscons-Biarritz, Salico-de-Salat, Salico-Mantiers, Salico-de-Bisau, Briscons-Biarritz, Salico-de-Salat, Salico-Mantiers, Salico-de-Bisau, Briscons-Biarritz, Salico-de-Bisau, Briscons-Biarritz, Salico-de-Salat, Salico-Mantiers, Salico-de-Bisau, La Mondellev-Besançon, Bourbonne, Balaruc, Duv., etc.), et de plages marines, on les entants peuvent poiser des éléments de force et de santé. Les bains de mer froids ne conviennent qu'uns extents déjà grands (2º entances après 4 on 5 ans); un peut, aux plus jeunes aux nerveux, que les lances exciteraient trop, dumer des baire de ner chands. Les bains de lameserant très courts (1 à 2 minutes) et pro-him de l'houre des repes; un n'en donners pas plus d'un par jour, et un s'empressera de les internoupre, si l'enfant est agite, durt mal, peul l'appetit.

Le qui est bon surtout, pour les cutants délicats, mous, jemphatiques, mémiques, d'est le sépoir sur les plages, d'est l'air marin, coordichément par, fortifiant, visitiant. Aujourd'hui, on ceit à élever partout, en France et à l'étranger, des sandoris maritimes, pour les enfants accimiés, braphatiques, acrotuleux, rachitiques, etc. Les enfants fent un répour probagé dans ces établissements, parmi broquels il faut eiter Berck, l'en-Gron, Arcachon, Ranyals-sur-mer, Ryères-Grens, etc. L'Œuvre des hépitaux marins fondés un France, il y a quelques années, a pour but d'étendre l'action de

la thalassotherapie an plus grand nombre d'enfants passible.

Il consient d'établir des catégories parmi les plages que la France posside; les unes sont très excitantes, les autres peu excitantes en même s'alatires. Parmi les premières, il consient de citer tentes les plages du Nord et de la Manche, depuis Dunkerque jusqu'à Brest; rette première sone renviendra aux enfants mors, qui ont besein d'une etimolotico énergique. Les plages de l'Occan, depais Brost jusqu'à Biarrite et Saint-Jean-de-Lur, en passant par les Sables-d'Obrane, Boyan, Arcachon, etc., sont beaucoup noins excitantes que les plages du Sord, beaucoup moins fruides, elles forment une seconde zone, sú d'ailleurs on pourrait établir des divisions, et qui convient aux anfants d'une excitabilité moderce. Les plages méridanales do cette zone (Borritz, Saint-Jean-de-Luc) peuvent d'ailleurs être fréquentées de banne heure, à la fin du printemps, et tard (en autonne), à rause de la chaleur qui y régue.

Une treisiene zuic, qui pent convenir sux enfants arthritiques et zerveux, à cause de la deuceur de son climat, de l'absence de maries, etc., nans est offerte pur la Méditerranée, surtont dans sa partie orientale, la Riniera (Cannes, Menton, etc.). Naus possidans, comme on le voit, tente une gamme de climats et de plages, sussi bien que d'enux salines mus-

relles, sont l'hygiène infantile peut tirer le plus grand profit.

calme et sonnolent quand il est delurs.

Sommeil. — Dans la première enfance, le sommeil jour un grand rôle; la nuit ne suffit pas au mouvem-né pour satisfaire san besoin de semmil, et il dort une home partie de la journée, après chaque tétée, ne se rémillen que pour satisfaire un besoin naturel ou pour têter de nouveau. Quelques enfants, ce sont les plus faibles, les plus délicats, ont une tendance excessive à dormir, et il faut les réveiller peur leur faire prendre le sein. Quand le nourrisson sort en promende, l'air du déburs le fait dormir, et il n'est pas rare de voir un enfant, qui criait incessamment à la maison, rester

Quand un enfant se parte bien, se nourret bien, il deit dormir presque toute la muit, ne se réveillant qu'une ou deux fois pour têter. Si le sonnel est agité, interrumpu, ou doit somponner quelque mulaise, une insuffisme d'affaitement, de marvaises digestions, des coliques, etc. La bolance domme de précieuses indications pour la recherche des causes de cette insonnie. Les enfants qui durment nul sont généralement des enfants aud nourns, bournis d'aliments indigestes, avant de la constipation, de la distribée, des comissements, etc. S'ils sont allaités naturellement, si l'insonnie ne s'explique pur ancince fante dans l'hygiène alimentaire, il fant somponner ta purvosisme héréditaire et douter quelques colments (brouure ou ablardi. Mais il fant s'abstenie des préparations opiacées, des décoctions de têtes de perot dont les nourreces aurreceniers abusent pour faire cesser les cris des enfants qui leur sont confiés.

Le sommeil ne vient pas tout seul chez tous les sujets; il faut couvert le provaquer en proneumit, en larçant l'enlant, ou lui faisant entendre des chamons plus ou moins monotones. Mais il faut de bonne heure labituer les enfants à dormir dans leur berceau, et non dans les bras de less mère ou de leur nouvrice. On ne permettra pas non plus que les nouvrisons partagent, pendant la moit, le lit de leur nouvrice. Cela n'est pas sain, et cela peut devenir dangeroux; les exemples d'enfants étauffés par leurs nouvrices, pendant le sommeil, ne sont pas rares.

A mesure que le nourrisson avance en age, le besain de sommeil desirel moins impérienc et maire soutenu ; à un un, l'enfant ne dart plus que 2 oi 5 fois thus le journé à partir de 18 mois, il ne foit plus qu'un somme dans la journée. Mais le sommeil de la muit devient de plus en plus profond et profongé; heurosup d'enfants dorment 12 heures de suite same s'éveiller. A partir de 5 aux 1/2, 4 aux, l'enfant peut se passer du sommeil dorme; le sommeil postume suffit.

Si l'un vent assurer un sommed calme et profond à l'enfant, il faut régler son alimentation. Le nourneon qui tête trop souvent, digére mal et dert mal; ous sommeil est agité et interrompu par des cauchemars. Si l'enfant est ovré, un lui évitera les surcharges alimentaires, surtont le soir, et su lui rationnera les liquides qui, pris trop abendamment, donnent de l'agitation, des susurs, des terreurs nocturnes. Les repas devront être assez légere et séparés par des intervalles assez longs, l'un nouver sux enfants un ben sommeil, il faut encore leur faire contracter l'habitude de se comber de bonne houre, à 7 su 8 houres du soir. Pas de veilles proba-

goes, pas de granda dinera, pas de soiries, pas de spertarles,

Promenades, voyages, déplacements — La promière sertie du nonsean-sé surie suivant la saison : en hiver, un attendra jusqu'au 15°, 50° jour; en été, on pourra foire sortir l'enfant des le 8° jour, la première sertie sera returdée pour les enfants prématurés, faibles, délicats, à peine viables. On attendra toujours la chate du cardon. La première surie sera courte, une demi-henre, une henre à peine; pois en la pralongera le plus possible, quand le temps le permettra. Il faut que l'enfant vive au grandair; cette recommunistien s'applique surtest aux habitants des grandes villes, qui souffrent trop souvent, dans leurs lagraments étroite, de l'air confiné et de l'absence de soleil.

Quand on le pourra, ou cambina les enfants à la campagne, pendant la saison chande. Ils y trouverant un où plus par et plus excitant; leur appétit augmentera, leurs raporités digestives s'accentrant, et alues on les verra en quelques mois faire des progrès étamants. Le sejour « la campagne, pour les enfants vandanteses à habiter les villes, posit d'ure efficacité nerrodièrese; il a une action tanique et revenstitaunte, incontestable et incontestés. Le fait a été bien nos en hunière par les voyages sestaires et les colonies de vacancés, sans parler des Jardina d'enfants de Fradel, qui ont en leur moment de vegue dans les pays de langue allemande, mais sans y prendre tacine et sans se diffuser ou débors.

Les wyages scalaires, très attles pour l'instruction et l'édacation des cefants dejs grands, out l'instruction de les fatignen; ils pichent donc par le rété legisnique. Au contoire, les créonies de vacances n'ont que des rentages, et la Ville de Paro l'a bien compris en consontant des subrentions considérables pour envoyer pendant quelques semaines des enfants-pourres et délicats à la campagne. Chaque arrondissement a des calonies colaires de vacances; ou poeul, parais les écoliers, dont les parents y consentent, ceux qu'en juge moir besoin de l'air des champs, on les groupe sons la direction d'un maître, et en les entuite en province. Ces culonies de commerce, tres populaires en Saisse et en Allemagne ain élles ant en le jour, unt damé partout les muilleurs rémitats; les enfants presen-

tent des augmentations de pools albeit de 2 a 5 kilogrammes. En ming

temps croissent la trille et le périmètre thuracique.

Quand on ne pourre confinire les enfants à la campagne, on les mênera tous les jours dans les jurdim et squares, où ils pourront prendre l'air et l'eservice qui leur sont nécessaires; mais en évitera pour eux les contacts suspects, en les isolera; car c'est dans les réuniens d'enfants que se contractent les maladies contragieuses.

Quand l'enfant est tout petit, il est porté sur les bras de sa naurrice; plus tard, beaucoup de méres se servent de petites voitures suspendies, assez commodes, muis dans lesquelles l'enfant pent se refraidir, s'il n'est bien consert. Il vout mieux, en tout eas, so servie pour les hébes de ce moyen de locomotion individuelle, que de les exposer à la promisenté des omribus et des transsays, où ils pourraient se tranver en contact avec de enfants malades. Les lignes d'omnibus qui desservent les hapitaux d'enfants sont surteut à éviter.

Les longs voyages fatiguent bouterup les cafants du premier âge, par la trépidation qu'ils déterminent, par l'excitation cérébrale qu'ils sous sonnent; ils peuvent déterminer de la fièrer de fatigue ou de surmenage. Les nouveau-nés, quand ils sont transportés sons précautions et sans sain, dans des wagons de 5° classe, mal fermés, encombrés, mal suspendue, prevent contracter des maladies mortelles. Le D' Lulé à insisté sur les dangers de l'envoi en province d'enfants trop jeunes. Les enfants des nourrices qu'siennent se placer à l'aris succombent trop souvent aux seconsers, au refroidissements, aux maladies contagieuses qu'ils ont éprouvés à l'aller ou un retour; il a pa rélever ainsi 82 nas de maladies des voies respiratoires. 125 cas de troubles digretafs, 15 cas de rougeole, etc.

Jourts. - Les jonets sont à comôdérer au point de sue de l'Ingèsinfantile; il en est d'inoffensifs; muis leaucoup peuvent mire par lest forme, leur volume, leur couleur, étc. Les ponets très petits (billes, peries, norms de fruits, graines de l'eguninenses) persent être avalés, aspris, introduits dans les arifices auturels, où ils peuvent créer des désantes. Les petites pièces de monmie, les fragments de métal, peuvent jouer le rôle de corpo étrangers des soies airiennes. Il ne faut confier aux enfants mil surveillés que des jouets volunimous, depourrus de parties fragiles, gont solides pour ne pas être fragmentes au maindre choe. On a vu l'anche d'un siffet étre aspirée par un enfant. Les objets en verre, en porcelaine, pervent donner des ensures coupantes. Les objets coupants, anguleux, raisteux, pointus, seront écurtés. Certains métaux (plomb, enivere), quand ils ne seront pus enduits de vernis incolubles, seront proscrits, car la physic des enfants ant une grande tendance à les porter dans leur bouche et à les léchor. Les objets en caontchour ne devront pas contenir de sulfure de orhone, d'acyde de plomb, etc. On fera grande attention à la esuleir de joucts comme à colle des pătisseries; les coulours dangereuses sont surtoit les couleurs minérales. On refusera, aux jennes enfants, les beites de couleurs destinées à la printure à l'aquarelle.

On no les laissera par joner avec les pains à cacheter; les rouges soil

en effet colorés avec le minium, les james avec l'oxyde de plamb, les blancs avec la ceruse. Les brans, violets, roses et naire sont inoffensife. Parmi les couleurs des james, en se défers des rouges (sulfare de mercure), des vertes (arsenie), des james (plemb et antinoine), des blanches (céruse). En Antriche, on a réglementé l'emploi des confeurs destinées aux bonbons et aux jonets; les couleurs d'aniline, le vort d'arsenie, le minium, le jame de chrome, le rouge cinabre sont interdats. Sont permis : le carmin, la cochenille, le jus de morelle, le curcum, l'indigo, le bluet, le safran, le carthune, le bleu de Prusse, l'entreaser, le jus d'épinards, toutes couleurs d'origine régétale. Parmi les couleurs minérales, ue sont autorisées que les feuilles d'or et d'argent, Ordonnance autrichienne du 4° mai 1886 :

« On se duit employer, pour prinche les jonets d'enfants, aucune préparation ni sucurse confour contenant de l'arsonie, de l'antimoine, du plomb, du calmonn, du coivre, du cabult, du nickel, du mercare (seul le cinaler pur), du sinc on de la gourne-gutte. Il est permis d'employer d'autres confeurs metalliques. Cependant la confeur appliquée sur res algets duit être complètement reconverte d'un versis qui résiste à l'action de l'humi-

dité et qui ne s'enlève pas facilement. »

Il fant que les jonets donnés aux enfants saient neufs et n'aient pas servi à d'autres. Dans les hopitaux surtout, il faut fiere attention à la transmission des maladies contagionses par les janets. Les enfants malades ne devrant pas préter leurs jonets, et, quant ces jonets sursoit été manipulés par des

sujets atteints de milidies contagienses, ils dermit etre brilés.

Mortalité et protection de l'enfance. — La mortalité est énorme dans les premières années de la vie et l'un doit s'appliquer, par une hygiene rationnelle, à la restreindre. Sur I 000 enfants, il y en a 188 (près du cinquième) qui meurent avant un an; et la mortalité générale n'est que de 25 peur I 000; en voit Fécart. Cette mortalité des nouvem-nès varie d'ailleurs suivant les pays; très failde en Nervège et en Suède, elle est très élevée en Bavière et en Wurtemberg.

Sur 1000 enfants nes virants, il en mourt, dans la première année :

In Service #	in	Sept	a.c										v	v		196125
In Aughtern													и		-	154
En France, .		- 100					х		х							165
En Prante.							G	×	S	×		×	w			311
En Habry											х				0.1	
En Hongrie et	10.	Auto	RO.	ø.							-	-	-	-	-	274-324
En Barrers et	185	War	153	di	litz.	9										247-239

La pinpart de ces pays perdont trop d'enfants et il finit viser à daisser la nortalité à 10 pour 100, chillre dest se expreschent (Ecoset, la Norvège, la Sonde, la Nouvelle-Galles du Sud. Le promier mois de la vie set le plus promé, pais le 2°, le 5°, le 1° et le 12° (overage). Il mourt, dans le premier mois, matent d'enfants que dans la 2° et la 5° aurèes réunies, autant que dans les 15 aurées comprises entre 25 et 40 ans. Sur 1000 enfants nés tivants, 555 mentrest avant 5 um.

En Europe, la mortalisé des nonveno-nés est plus grande pendent les

grandes thaleurs (juillet, acut, reptembre) que dans tente autre suivin. Buss pes sill es, la mortalité est plus grande que dans les compagnes. Si, sur 100 enfants, al en meurt 55 acunt 5 aus à la cille, il n'en mourra que 21 à la compagne. Bans les districts industriels de la Grande-Bretagne, il meur 46 enfants sur 100 acunt 10 aus, au lieu de 55 dans les districts agricoles, Gela tient à la masère plus grande chez les ouvriers des villes, à l'étroitesse de leurs logements, à l'allustement artificiel qu'ils pratiquent plus veloutiers pour aller travailler hers de la maison.

Les pareres perdeut plus d'enfants que les riches, et la mortalité en d'autant plus élevée que la rotalité est plus forte, car co sont précisément la pauvres qui sont prolifiques. En d'autres termes, la grand facteur de la mos-

talité infantile est la misère.

On a remarqué partout que la mortalité des enfants élégitimes l'empatait sur celle des enfants légitimes.

La mertalité est minime dans les pays où l'alliatement maternel est très répandu (pays scandinaves, Écosse, etc.); elle est énorme dans les pays d'allianement artificiel et d'industrie nourricière (Nièvre, Bonère, Wurtemberg, etc.). Rans un district de Wurtemberg, eù 55 pour 100 ses-lement des nourrisseus étaient au soin, la mortalité chez eux fut de 15 pour 100, tandis qu'elle afteignit 42 pour 100 chez les cufants allabés artificiellement. A Manich, la mortalité set de 15 pour 100 sur les enfants assim, et de 85 pour 100 sur les enfants au laberon. A Châtean-Chinse (Nièvre), la mortalité était de 55 pour 100; la guerre de 1870 ferrue la route de Paris aux nourrices, et la mortalité de leurs enfants diminue à meitie (17 pour 100). L'ellaitement materel est danc le meilleur renièles appour a la mortalité infantale et c'est avec raison que L-J. Rousseau, dan l'Excèle, s'est étoir enutre l'abundan non justifié de ce grand devair u xun' morta.

Die les ven' stècle, il y ausit, à Paris, un bureau de nommers auters par lettres patentes. Aujourd'hui, il n'y en a pas moins de 17, sons complu le Boreau municipal de Fonteauy-aux-Roses, et les nombreux placement foits par l'Assistance publique pour ses Enfants-Assistés. L'industrie neuricière, si developpée en France, est une plaie pour notre pays, et il fast s'appliquer à la restreindre en faisant campagne pour l'albitement maleuri dans les ulusses aisers, en seconant les malheureuses ouvrières qui déstent l'albitement pour gagner leur vie, en appliquant la loi Boussel, qui ses qu'une nouvrice ne puisse se placer avant que son enfant aut 7 mois rerein-

La loi de Protection de l'enfance que le 10 Th. Beussel a fait voter parle Preferent français, le 25 septembre 1874, est née de l'émotion causée par la révélation de la mortalité effroudée des enfants placés en nourrice lais à leurs parents. Cette les a pour luit d'établie une surveillance administrative et médicule sur tous les enfants placés, mayenment solaire, en nourrice, es sevage ou en garde, jusqu'à l'àge de 2 sus. Bons tous les départements et les a éte appliquée d'une toçon sérience, la mortalité des nourrissemné été notablement céduite. Telle qu'elle est et malgré les paperasseries qu'el lui a reprachées, la lei Boussel est donc un bienfait. Il est à souhaiter qu'elle retre malgré les paperasseries qu'el lui a reprachées, la lei Boussel est donc un bienfait. Il est à souhaiter que

tous les conseils généraire semillent hien voter les fonds nécessaires à l'application de la loi qui, sans argent, reste lettre morte. Les dépenses sent mises, par moitié, à la charge de l'État et des départements. D'après Lunier (Académie de Melecine, 5 février 1885), l'application générale de la lui Boussel conservemit à la France 20000 enfants par un Les crédits votés par les Conseils généraux des départements, qui nétaient en 1887 que de 528 000 francs, atteignaient I 640 000 francs en 1889, et dépassent aujourd'hai 2 millions. Le département de la Seine dépense pour ce chapitre près de 500.000 francs.

L'initiative privée n'avait pas attendu l'intervention de l'État pour tramiller à la protection de l'Enfance, et nous dessus signaler les (Euvres intéressantes qui lui sont dues. En 1784, More de Faugeret avait fondé une Société de churité maternelle, pour empecher l'alundan des ordints, assister les femmes en courbes, distribuer des layettes, de potites sommes en argent, etc. Le service de secours est fait par 164 dancs. Beuveoup de Sociétés de charité noternelle ont vu le jour dans les principales villes de France; 72 d'entre elles receivent une subvention de 80 000 franco du ministère de l'Intérieur.

Le célèbre manufacturier de Mulhouse. J. Bolfus, ayant remarqué que la martalité des enfants de ses auxrières était très grande quand celles-cirepresident trop tot le travail sprés les conches, leur assera leur salvire pendant 6 senaines, et la mortalité s'aluissa de 40 à 25 pour 100. Lue los allo-mande (17 juillet 1878) a'est inspirée de ostre expériserre. En Susse, la lui du 25 mars 1875 interdit de faire travailler les femmes pendant huit semaires (avant et après les coucles). A Pares, en a créé, pour lai ser reposer les femires un temps suffissat avant et après l'acconchement, des refoges normirs, les uns manicipaux (rue Fessart), les autres prisés (avenue du Maine, aude moternel de la Societé Philanthropique). Une societe, dite Œxere des ascres de famille (avenue de Versailles, 52), Ferrait du travail à donicile aux femnes arant des enfants pour feur éviter l'atélier qui les aldigemit à mettre ces enfants en garde

En [865, quelques médecins ont foudé à Paris la Société protectrice de l'Expones, qui a été présider par le le Marjolin, et reconnue d'utilité publique en 1869. Plus tard, des sociétés semblables ent vu le jour dans les grandes tilles de France et de l'Eltranger. Ces sociétés encouragent par tous les moyens l'allaitement notemel, donnent des secours en nature et en argent aux mêres nourrices pausres, font sieller les enfants placés au loin par des médecine affiliés à l'Euvre, etc. La Seciété Protectrice de l'Enfance de Paris n'a pas distribué meins de 1 million depuis sa fondation. La Société Protec-

le 14 février 1876, une Société pour la propagation de l'allaitement moternel d'est fondée à Paris. Elle a été reconnue d'utilité publique en juillet 1880. Elle secourt toutes les femmes sans distinction de religion et administre un Befuge-Ouvroir (avenue du Maine). Des tentatives d'allaitement en commun d'un certain nambre d'enfants

out été faites sous le nom de Pouponnières et Pouponnats, d'aberd par le

D' Mouribot en 1875 (Villiers, pais Épinay-sur-Seine, allaitement artificiel), pais pur Mino Charpentier (Porchefontaine près Tersailles, allaitement naturel). Ce dernier établissement est fait pour 28 enfants et 14 nourriers : chaque nourrice a deux enfants à soigner, l'un ou sein. l'autre sevré. Les enfants, recus le premier jour de leur missance, sont nourris au sein jusqu'à 6 mois.

Une des œuvres les plus intéressantes et les plus eélèbres est celle des Corches, due à F. Marbens (Paris, 1844); elle permet aux suvrières, aux mères indigentes, de garder leurs enfants avec élles, sans renaucer au salaise que leur procure le trasail du debors. L'enfant est porté à la crèche le main et remporté à la maison le soir. À la rigueur, la mère peut revenir dans la journée donner le sein à son enfant, quand il ne peut s'en passer. Les eréches, hien tenues, hien surseillées, peuvent rendre de grands services à la population ouvrière. Elles valent à comp súr hien mouex que les garderies et nousons de sevrage de julis. Mais elles ont des inconvénients; les enlants, n'étant pas isolés et vient en commun, peuvent contracter des malafies routageuses. Paris compte actuellement 60 crèches, qui contientent peude 2000 places; on en troure 50 dans la baulieue, et 150 dans les grandes villes de France.

Parmi les autres œuvres concourant à la Protection de l'Enfance, il convient de citer les Dopensaires pour enjants auxquels le D'Gibert (du Harre) à attaché son nom, et qui depuis 20 ans out pris un développement considérable à Paris et dans les grandes villes. Les Dispensaires, dus presque tous à l'initiative privée, out pour but non seulement les soins à donner aux enfants malades, mais aussi les préceptes d'hygiène infantile à répandre dans les classes les plus pauvres et les moins éclairées des silles.

Toules ces Œuvres, quelle que soit feur forme, quels que soient leur nopeus, concourent toutes au même but ; Protégor l'enfant contre les dingers qui memocut ses jeunes années, assurer son développement physique

grace et conformément aux préceptes de l'Hygoine,

CHAPITRE II

CONSIDÉRATIONS THÉRAPEUTIQUES SUR LES MALADIES DE L'ENFANCE

THE LE PARE, SHIRTON ARTER, Inddoor, des Africano

Le médecin appelé à migner des refaste a un double ville à remplie. La phipart des maladies de l'enfance pouvant être prévenues par l'hygiène, il a pour premier dessir de ture à ce sujet les prescriptions nécessaires et d'user de son influence pour qu'un les execute; an vient d'étadier sette partie de sa táche qui n'est pas la moins importante. Sur l'antre partie, qui regarde la conduits à tenir en prisence d'un état morbide constitué, un esposera sei quelques nations fondamentales.

Celui qui demande à l'observation d'inique la connaissance des réactions pathologiques et des réactions thérapentiques propres à chaque épaque de la vie ne tinde pas à découveir les différences qui, à ce point de vue, separent l'entant de l'adulte. Il est d'abred trappé de ce que les maladies metters la vie en danger plus sousent et plus vite dans le jeune âge que dans l'âge adulte. Il constate ensuite que, par une leureuse compensation, les enfants well plus sensibles any remides of repondent might our actions therapentiques. Il voit eurtout que la thérapentique infantile diffère de la thérapentique de l'adulte, sinon dans son lort da meins dans la plupart de ses morens, et que, contrairement à l'opinion de quelques-ms, les différences ne pertent pas seulement our la question des dancs.

Sans deute, ce sont les mênes principes qui dirigent la esoduite du médecin deunt un enlant et deunt un adulte; son deute, il deit chercher l'abord à faire une thérapeutique pathogénique, et, dans l'aupossibilité d'u recourir, il doit, suivant les eas, savoir rester dans l'expectation ou emploser publiciousement la midication symptomatique. Mais, dans la protique, cer

principes ne s'appliquent pou à l'enfant comme à l'adulte. Dans ce qui suit, on ne seut pus taire un exposé, même incomplet, de la thérapeutique infasfile; unis en se propose de fermuler quelques règles pinicales qui la dominent et de montrer, chemin faisant, qu'elle n'est pas une simple réduction posologique de celle de l'adulte. On sura surfant en vue les enfants du premier age, particulièrement les neutrisons; après la cinquième année, les différences entre la pathalogie et la thérapeutique de l'adulte et celles de l'enfant sont bien moins grandes qu'avant et elles s'effacent progressivement.

 Dans le traitement des maladies du premier age, les prescriptions concernant le régime out une importance capitale, au moins égale à celle des prescriptions pharmacentiques. Chez un neurrisson malade, il est souscut plus efficace de danner des règles d'alhitement que de procerire des remides. Au début d'une gastre-entérite, surtout lorsque l'enfant remit tout ce qu'il ingère, une diète liphrique de 12 à 24 houres, sans aucun remède, est la meilleure médication à couployer tout d'abord. On a beaucous purlinoguère de l'imptitude des nourrissons à supporter l'abstinence, et un en a dédoit à tort qu'il ne fallait jamais les mettre à la diète. En réalité, ce que le nourrisson supporte mal, c'est l'abstinence d'esu hien plus que l'abstinence de luit. Ce fait est correlatif d'un autre bien comu, à savoir que, dans les premières années de la vio, toutes les spoliations d'humeur sont bien plus musibles que dans l'age adulte. Ne suit-en pas que des nourrisons peuvent succomber en quelques heures à une diarrhée profuse et qu'un pargatif violent, administré avant quince mois, pent engendrer une diarrhie mortelle? Sans doute, dans ces faits, il faut foire une part à d'autres facteursmais la spoliation des liquides jour probablement un rôle important. Chez le pourrisson, la diéte sera donc réglée par ce précepte : il fant resuplacer la quantité de lait qu'en ne donne pes par une quantité au moins équivalente d'eux bovillie!. La diéte hydrique est, dans certains cas, une mélication hisroique, à la condition qu'elle ne soit pas prolongée trop longtemps, qu'on ne craigne pas de danner une grande quantité d'ean bouillie et qu'à la reprise de l'alimentation on pracède avec beaucoup de pradence.

Dans l'âge adulte, un pout à la rigneur et au mains dans quelques cas, se laisser guider, pour les prescriptions diététiques, por l'inatinet du patient; mais l'adulte distingue la soif de la faim et non le nourrisson; lorsque celuiei est altéré, il huit tout ce qu'on lui présente, l'eau comme le last, il fait donc discerner pour lui quel régime lui convient. Le médecan d'enlants dui être dans un état d'esprit spécial; en présence d'un petit malade, il ne doit pui songer uniquement une remèdes à prescrire, il doit suie du même coup

le régime et les remèdes qui conviennent.

Dans les moyens à employer pour combattre les accidents mechides de la première enfance, les agents physiquese doivent, dans beaucoup de cas, l'emporter sur les agents chimiques, et les applications naternes sur les

médications internes.

Ainsi l'hydrothèrepie rend de grands services sous presque toutes se formes; bain traid on frais, bain tiède en choud, lotion, affusion, enveloppements bumides de tout le corps ou du therax, bain sinquisé, bain médiumenteux, forment une gamme très riche de moyens capables de remplien nous le serrous, des indications suriées '; seules les donches ne s'emplien guère qu'après 5 ans, Les bains de mer modifient heurensesuent cerminu maladies chroniques. Les cures de climat ont aussi une action favorable su celles-ci; la vie à la compagne, le séjour au bord de la mer (même sur baloéstion) sont susceptibles de transformer la matrition de l'organisminfantile. Le message local donne de luns résultats dans la constipation de nourrissons et dans certaines affections de l'appareil locomoteur; le massage

⁽¹⁾ Nap per loss : Medicales in surrouse maide : Maste. Delicatored establish 1900, p. 12. (5) Nap per loss : Medicales contributions.

géniral est excellent dans quelques muladies de la nutrition, comme l'obésité. L'orthopédie et la gymnostèque sont employées dans les muladies du opadette et des muscles. L'électricité est utile dans les paralysées obsétricales, les atrophies musculaires. l'incontinence d'arine, les névroses; elle est parfois nécessaire dans l'occlusion intestinale. La réfrigération continue à l'oide de la glace a des effets favorables dans certaines inflammations aigués ablantmales on intracrimennes; la congélation instantance nece le chlorure de méthyle on les produits analogues sert à produire une mesthésie locale on une révulsion plus on meins forte.

La récultion est un meyen fort employé, que les attaques de quelques médecins ne ferent point dispuraitre de la thérapeutique infantile, pas plus que de la thérapeutique de l'adulto. Elle connate à irriter les extrémités nerveures des tégements de manière à agir par voie réflexe sur d'autres nerfs, en particulier sur les smo-moteurs des parties profendes et des vincieres. D'ordinaire, elle détermine un allfus sanguin à la penu; et cette déristation s'ajunte sans doute à l'irritation nerveuse pour produire les effets complexes de la révulsion. Celle-ci a une action stimulaite générale sur le système nerveux; localement, elle diminue la doufeur, l'excitabilité de cortains nerfs et elle agit favorablement sur l'hypérèmie et l'excudation.

Dans certaines philegrassies aignes de l'enfance, telles que la bronchapaenmonie, il fant que la résultion seit rapide, étendre et superficielle; au la réalise alors avec les simplismes, les cataplismes simplisés, les bains simplisés, les bains très chands", l'enveloppement du fluerax avec des compresses monillées. Le voiratoire n'est que rarement indiqué; il Test dans certaines inflammations subaignes et limitées; il ue drit être appliqué qu'en se sunnettant à certaines règles". Les pointes de feu sont purfais utilés dans certaines farmes de tuneur blanche, porticulièrement dans le mal de l'att. La stimulation générale de la pean sons toutes ses formes, par les fric-

⁽¹⁾ Manage the Lyon). Trademouse do in homeoness different inflation part in Labellation characteristics.

⁽f) he according that the complete fraction plus expenses que traction on plus posse. On we don't employee pure to restant entained and the process on also story the formed arrapher. As donelles d'one post to be fixed as for period from patents to be fixed to process to the fixed to be specified as for the fixed to be processed to the period of a place of the fixed to be processed to the period of a process of the fixed to be period of the fixed to the fixed to be the fixed to be the fixed to be the fixed to the fixed to be the fixed to the fixed to be fixed to be the fixed to be fixed to be fixed to be fixed to be the fixed to be the fixed to be fix

A Physics of Recommend program de receptance de constance à la continguée par le reconstance de la partie de

the stated que la pose tilentimo (una numba nettern), pois aver un piantes imbilé d'altre d'un en-

The field processing the international point accepted is harpy unto processor consider you could be become or and a consequence of plant internation with the interpretation of the field international consequence of the field o

Le proposition proposition, then have privat appropriated on Least or more in a construction in many

tions, les lations, le massage, a une action énergique sur le système nerveux trophique et effre une précieuse ressource dans les maladies chroniques de la mutrition.

La acignée générale ne doit pas être amplayée avant à ou 5 aux, pars qu'au-dessins de cet age toutes les speliations d'humeurs sont mal supporties. Les emissions rangarines locales, réalinées à l'aide des sangenes on des ventouses scardiées, perment être employées après le 15° mais; très souvent on en retire d'excellents résultats. Ces émisseus agissent d'une mamére complexe, à la fois par la sonstruction d'une petite quantité de song et par la révulsion, qui est très vive avec la rentouse scarifice, très spéciale avec la sangene. Dens la pneumonie loboire aigué franche, je fais appliquer au début une ou deux ventouses semilées sous la mamelon du côté malade; dans les états méningitiques, dans les convolsions graves, une on deux sangues derrière les apophyses mustaides on hien deux on trois venteuses scurifées à la reaque apaisent partois les accidents; dans les néphrites avec anurie au urénne, deux à quatre sangues ou ventouers scarifices phoées à la régim Isminire, au niveau du triangle de J.-L. Petit, constituent souvent une médication hirraque!..

Le settopage de la pease et des cavités maquenzes accessibles est de plus en plus usité dans la thérapeatique infantile. On désinfecte la peun aux des bains de sublimé. Pour les fosses notales, les irrigations avec le sudan de Weber deixent être prescrites rurement; mais les pansements avec des limites, des pommides, des pondres sont d'une très grande efficacilé. Pour la bonche et la gorge, les gargarismes et les collutoires sont, dans le jeune ige, d'un emple à peu prés impossible et on doit les remplacer par des haligeomages on des irrigations. Le lavage de l'estource rend de pricirus sercices dans certaines formes de gastro-entérite. Il est parfois tris utile de activer le gras intestin, particulièrement chez les nourrissus; on use du valgaire lavement, ou mieux encore du grand Inage de l'in-

testin.

Dans les applications faites sur le tégament externe, quels qu'en soient d'ailleurs le nature et le but, il ne Luit paspendre de vue : 1° que l'absorption semble plus facile par la peau de l'enfant que par la peau de l'adulte; c'est

pendant den meis et des annou, ou encil ditenue une dérivation pour un control de la tête ou de la fam, une ophibielle dérenoque, des éventelles, s'a par sur efficación hier commun; comme il perfembles dangers. If tent plain permanente, if rant mices in rejeter,

Le rendrée pursuances en fonticule, qui a ome étendant bien mont grande, qui est pass fande à passer, he proteste par les mêmes compet, lorsen il set lière appliqué, il un dest per être commitment abandomé; il un appeir a residen que que fait des mercans, dans le met de l'un, avec peraphyse, dans certains teleprodom abandomist teleproque que premier.

E first represent emplétament l'asser de l'amplitée de Alamia,

If a Void problem sights one court in destroyme to transfer the fee jume softate:

Start do place in acquire, or her to pero tree do falcool, par over de from house observe
quant elles sent brire, or by less or groupe de array; comprishe tourised, on problem and de nonTelemeter; dans quelques en expendien, on pentre linear control is sug, som des compresses
ten draw berigne, mais jumes plus d'un quart d'hanty. Elemente s'abbient per fapplication
d'amobile stirille sur les popules. Lorsqu'elle est line abbrenc, on pome rece de la master infofranches stirille sur les popules. Lorsqu'elle est line abbrenc, on pome rece de la master infofranches stirille sur les popules.

Les vertouses scatilifes donnes files appliquées suro des sourraments désadontés parant bene application, on how in pean over do Francisco to compare ; april, on fave & Francisco et on pince & & quate portains white qu'en hime allairer:

es qu'on n'aubliers pas quand on preseries une pontmade renfermant une substance active; 2° que la peut de l'enfant est fine, délicate, très irritable, ourtout chez les enjets consulescents ou cachectiques.

II. — Ce qui précède ne signifie pas que la pharmacologie ne fournisse pas fréquentment des ressources précieuses à la thérapeutique infantile, l'emploi de certains remèdes est souvent indispensable. Mais, ici encore, mus allans nom traurer en présence de problèmes spéciaux à l'enfance, pour le choix du remède, la forme à lui donner et son mode d'introduction, la question de la dose quotidienne, et surtout le fractionnement de cette duse. Disons d'abord qu'il fant être très subre de médicaments pendant les trois premiers mois de la vie et n'en administrer que lorsqu'il y a nécessité absulue.

Ituns le choix du remede, il faut tenir compte de la susceptibilité spéciale de l'enfant en égard à l'artion des médicaments. Certaines substances, très mitées chez l'adulte, sont en principe hamies de la thérapeutique infantale; d'autres, ou contraire, peu usitées chez l'adulte, sont d'en emploi

courant dans le jeune ège.

En en qui concerne les invidionnests défendes chez les jeunes enfants, je vondrais, en les énumérant, montrer que la prohibition ne doit par être trajours absolue. On a bonni de la thérapentique du premier age l'opison et on dérivés. Le jeune entant les suppoete mal en effet; Trouseau a observé un nouveau-né qui, ayant pris une gautte de faudaman, présenta les signes de l'empaisemement par l'opinm : constriction de la popille, respiration arethnique, rougeur du visage, somnélence alternuit avec l'agitation on les controlsions. C'est donc une règle admise universellement : pas d'opisma sux très poures enfants. Il est pourtant des cas où cette règle doit fléchir. Peter, West, J. Simon out montré que l'opium administré à très faildes dons est très utile dans outaines diarrhées du nourrisson; le landannu, par exemple, sera domé à la dese d'une dens-goutte su d'un quart de goutte en 24 houres, et cotte dose sera ollo-mémo fractionnée en plusiones fois; de cette manière, et en surveillant de près l'enémit soumis à la médication opinéer, on n'aura à colouter anoun accident. L'élixie parégorique, qui renferme 20 fois moins d'opium que le landamme, est plur employé que celui-ci; il m'a para pourtant mono efficaco, Lumbanua et clixir parigorique sont d'ailleurs les sorfes préparatient apiacies usitées dans le jeune âge; les sels de marphine doivent cine rejetés completement.

Ce que je viens de dire de l'opium, je pourrais le dire de preoque tous les médicaments qu'en a exclus de la thérapentique infantile; on penerait à la rigueur les amployer presque tous à la condition de les donner à dases très tribles et très fractionners. Les seuls médicaments qu'on soit autorisé à enclure d'une numéro absolue sont coux qui, présentant des dangers, out.

une efficacité denteuse.

Exception faite de la quimine, ou rejette de la thérapeutique infantile presque tous les aécalordes : morphine, acconitine, atropine, digitaline,

cocaine', pilocarpine. S'il so était pourtant prouvé que, dans un cas donné, une de ses substances est supérieure à la teinture ou à l'extrait de la plante deut elle provient, je n'historais pas à l'employer, en mant de 1/10° ou de 1/20° de milligramme. Et il serait à désirer, à ce propos, que des rerberches consciencieures nous échirassent ser la posologie des alcalotdes éhez le nourrisson et chez l'enfant aux divers ages. On dit que le danger vient de certaines idiosynérasies impossibles à prévoir; il faudrait rechercher si essitiosynérasies ne pourraient pas être délinies; pour ma part, j'ai apprès que les nourrissons, exchectiques supportent très mal les remêdes actifs et je m'abstiess de leur en preserire.

On sait aujourd'hui que la sentoxime, si usitée contre les vers intentinaux, peut promquer des accidents (réphilalgies, vertiges, vemissements, xunthopsie, convulsions); l'étude de ces accidents a permis de préciser las doses maxima, et la sontonine reste d'un usage commit en pédiatrie.

Le chlorate de potaure, encore si cuiplosi dans les affections de la gorget de la houche, peut engendrer des accidents lursqu'en l'administre à des deses qui dépassent 5 grammes; l'intexication se traduit par des symptomes qui rappellent ceux de la maladie bronzée béaustique et ceux de la néphrite mgné. L'efficacité du chlorate de potasse étant douteuse pour beaucoup de médicins, on pourra en soume s'abstenir de prescrire ce médiciment.

Les enfants ages de moins de 5 ans semident très sensibles à l'accide phénique. Même en applications sur des plaies, il peut engendrer des occidents d'intexication (namée, sonnolence, collapses, hypothermie, dyspoèr, peut besocie, urines noires); ces accidents ent quelquefois été mortels. Némnoires en prenant des précisitions, en mant de solutions faibles, en servillant la coloration des urines, je crois qu'ou peut faire usage de l'acide planique à l'extériour; dans certaines affections des voies respiratoires, j'ai en a me louer des publiciesations d'ean faiblement phéniquée, bistes au reisinage du lit du misade.

La prescription edictée contre l'emploi de l'iodoforme en chirurge infinitie tend à disparaitre; les accidents qui ent été signalés doivent faire surveiller l'emploi de cette substance, usais non la faire hamir, car elle rend pour les pansements de très grands services.

Il est des substances, comme l'antifébrine, la thaffine, dont l'usage interne peut pravaquer le collapsos; en raison de leur peu d'utilité, on doit

les rejeter de la thémpeutique infantile,

Par contre, il y a toute une série de médicaments qui sont cuployes trus fréquentes et dans les maladies de l'enfance. Qu'il me suffise de cater la chieral, les bromures, la bellabore, l'acenit, la quinine, le mercure, le calemet, le sous-nitrate de bismuth, la magnésie, l'ipéca, etc., le femi remarquer que prosque toutes ces substances sont très actives, qu'elles doirent être suignementent dosées et que leur emplei deit être surveillé. Ainsi, je croit qu'un prescrit le mercure à trop houtes doses pour les enfants syphilitiques; je suis porte à penser que la néphrite des bérédo-syphilitiques se développe

⁽⁴⁻Dependent for elizating edge of the securities persons que a secretarity facile a fallocation as persons par d'inconstituente chop les enferts (4/1) de plus de d'un à une.

quelquefeis sons l'influence de l'hydrargyrisme. Je crois enssi qu'en abuse de la médication vomities; il fant qu'on surbe qu'un comitif administré à un nourrisson cachectique peut le faire mourir subilement.

Quant su mode d'administration, la voie bucesle, qui est la plus usitée, présente chez l'embnt des obstacles parfois difficiles à summenter; d'où la nécessité de faire pénétrer alors les médicaments par d'autres voies : la voie respiratoire; la voie rectale; la voie cutanée; la voie hypodermique, très sure et très rapide; la voie intra-veineuse, difficile à suivre cher le très jeune enfant.

Lorsqu'an vent administrer les médicaments par la boucke, il fant autout que possible qu'ils soient sous la forme liquide. Si on peut faire prendre des électuires ou des conserves aux enfants un pru igés, si en peut aussi leur faire avaler une pidale très petite ou une certaine quantité de poudre en la cachant dans la partie centrale d'une millerée de confiture, la forme liquide n'en est pas moins la forme de choix, et c'est la seule qui permette d'adaimistrer un remiète au nourrassan. Les polisses, juleps ou bochs, doisseit être formulés avec une petite quantité d'excipient (§0 grammes dans la première amés, 60 à 90 grammes de l'à à ans, 90 à 120 grammes pour les enfants plus àgés); l'excipient deit être classi de manière à masquer le gost ou l'adeur du remede; et c'est tout un art que de tien classir le véhicule pour attempte ce lust. Certainse pondres inculables et à peu près insquides, très mitées dans la thérapeutique du nourrisons, telles le calomet et la magnésie, serent adaimistrées en suspension dans une petion grammeuse, dans du lait, de l'eau sucrée.

Malgré cette précaution, ou trouvers des enfants qui repunsent les remédes, les uns à cause de leur subur ou de leur saveur, les autres par par caprise. Le médecin est quelquefois effigé de céder, de pour d'exaspérer certains symptimes ou dans la crainte de soir les remédes rejetés par le sonissement. Si on se peut remplacer le traitement interne por le traitement externe, et s'il est nécessaire que le reméde suit parté dans l'estamue, un essaiera de contraindre l'enfant à avaler par le percédé qu'indiquent Billiet et Barthez. On maintient le sujet dans l'attitude de l'examen de la gerge; on appain sur l'intervalle des dents le bec d'une cuiller à calé renfermant le médicament. Des que l'enfant les desserre, on fait pénétrer la cuiller dans la lesurhe avant d'en verser le contenu, et l'on appuie sur la base de la langue en faisant couler peu a peu le liquide.

La maparante vertale a un paresir absorbant asser marque, quoque mains considerable que celui de la maqueme de l'intestin gréle. Aussi le Locament est-il un bon mayen d'administrer certains remèdes; mais il faut que l'enfant le garde et rien n'est plus variable à est égard. Pour formuler les favements médicamenteux, les règles sont les mêmes chez les enfants et cleu les aluftes, questien de donc miss à part. D'une quanière générale, les doncs d'un médicament introduit par la voie rectale doirent être le double

⁽⁴⁾ Lis public à cult presenté l'en speciale del titre promundes pour l'alimentation des remoite aux values.

des doses indiquées pour la rois gestrique, la quantité d'excipient sera de 60 à 450 grammes et la préparation sera injectée doucement avec une petite poire en caoutéboue. Tous les jeurs, pendant une semine, j'es fait prendes à un nourrisses de 9 mois atteint d'une coquelache violente un broment d'antipyrine (can. 60 grammes; antipyrine, 0°,50); l'entant gardait son lascment et la médication réassit fort bien à diminuer le nombre et l'intersaté des quintes. La substance qu'on vont faire alnorber par le rectum paut être incorporée à un suppositoire et c'est sous cette ferme qu'on prosent

Il fant accorder une reelle importance aux procédés qui out pour lat d'amener certaines substruces volatiles en contart avec la muqueuse fis roies respiratoires, soit pour la modifier, soit pour la faire absurber le remède. Les inhalations, les pulverisations, les funigations des labamiques, des ossences, de divers creps volatiles, rendent de grands services dans les infections des voies respiratoires. Paris la chambre d'un entant atteint de coqueluche, de largugite strabuleuse ou diplatérique, de brouche-pneumone, de gangrène du poumen, je fais jeuleériser 2 tois par jour un 1/2 litre d'emplientiquée au 1/100, ou je fais évaporer 1 litre d'em rendemant une cuillerée à dessert de crécoute, d'essence de térébenthine, ou d'essence d'encaloptus. On crée ainsi une atmosphère humide et balsamique, qui a une action lavorable sur les mies respiratoires intectées et enflammées. Le m'ai en qu'à me louer de cette pratique, qui ne m'a para présenter ancui inconvinient.

Il est un certain nombre de substances qui sent absorbées par la pen-Aussi pent-en recourir à celle voie clez les enfants, soit à cause de leurépagnance à prendre le reméde par la bouche, soit pour ne pas irrite le maqueme des voies digestives. Mass la médication entanée ne rendre deservices considérables que le jour où nous commitreus exactement quéllesent les substances susceptibles d'être absorbées per la pear, dans quille mesure elles le sont et sous quelle torme elles le sont le mieux. De nouville investigations sur ces points sont d'autant plus nécessaires que depuis le travail de Sciolla sur les effets autitherméques du gaiacol appliqué sur la peux, depuis les recherches de Guinard et Geley (de Lyan) sur les effets anlognes des alcaloïdes, suctout de la sportéine, on a pu se demander si, has certains cas, ces applications externes n'agissaient pas par leur action sur la périplièrie des nerfs, plutôt que par absorption.

On sait depuis longtemps que le mercure est absorbé facilement par la pesu. En est-il de même pour beancoup d'autres sulutaires? Il semble bén étable assessed hui que la pesu ne peut absorber les corps que sous forme de gou; le mercure est absorbé par la pesu à l'état de vapeurs : Linessier et Lameis vicament de démontrer qu'il en est de même peur le gaixel et l'acide saiscylique." On peut donc conclure que, seuls, les corps volatiles

pourrunt être absorbés par la peau.

Quei qu'il en soit, pour montrer les problèmes que saulère l'étale de

Falnorphion par la peau, nous citerons les recherches de Bourget (de Lausanne) sur l'absorption entanée de l'acide salicslique! Lette absorption est d'actint plus rapide et intense que le sujet est plus jeune. La rapolité et l'intensité de cette absorption cutanée dépendent aussi du véhicule employé pour dissoudre l'acido salirslique. Les corps gras sont les seuls qui en permetfeut à un haut degré la pénétration un travers de la peaux avec la vaseline ou la glecirine, celle-ci est nulle su beaucoup moins active. l'ourget recomnande de traiter le rhanatisme articulaire aign par une pountaile contemat 10 pour 100 d'acide saliestique incorpore à l'avonge barolinée et téréhenthinée; on enduit le pourtour des articulations atteintes avec cette pennuale et en enveloppe le membre avez des handes de flanelle. Ces applications suppriment la douleur avec une rapidité quelquefois surprename; le gondement diminue aussi rapidement et la fierre toude en général vers le 5º jour. Pendant les 2 un 5 premiers jours du traitement. l'épidenne est rouge et hissut; puis il subit une sorte de metification et centese bientot pur larges plaques. On ne constate pas mec cette méthode les facheux accidents qu'en observe si souvent lorsqu'en donne l'acide arisorlique à l'intérieur, tels que bourdonnements d'ereille, édire, troubles gastrs-intestinany. Ces applications sent moire efficaces dans les autres formes de pohaethrite; elles agissent pen dans le rhumatisme blemmemaique.

La roie hypodevanique est de plus en plus employée chez les enlants. Elle offre des avantages très grands. En outre de la difficulté d'administrer les médicaments par la bouche, les raisons qui la font préconier sont : la rapidité d'action et l'efficacité plus grande du remète aussi alministré : l'intolérance de l'estourae pour certains médicaments, surtout lorsqu'il font les administrer à fautes dons ; l'altération que unlissent certaines substances au contact des surs digestifs, comme les sérums thérapentiques. Les injections sous-cutanées de solution aqueme de chlorhydrate sentre de quinine, de bemoste de calcine, d'hude campluée, du sérum autidiphtérique, des sérums artificiels sont les plus employées; et il me suffit de les citer pour mentrer la place de la socileution hypodermique dans la thérapentique infantale, l'une manière générale la dose d'un remète actif administré par voie hypodermique doit être 4 on 5 feis moindre que la dose indiquée pour la

tone gastrique.

La voie intra-reineuse paraît appelée à un grand avenir : théoriquement cile est par excellence la voie d'introduction des médicaments, et déjà les injections intra-reineuses de solutions mercurielles dans les cas de sophilis grave, de solutions de quanine dans les formes permicieuses du paludisme, le lavage da song dans les septicémies ont donné cher l'adulte de remarquables résultats. On les emploiers sans donte bientôt chez les cafants un pen grands. Malheureusement, ou-dessons de lans, il est très difficile de découveir une veine facile à démafer. L'est là une circonstance qui retardera les progres de cette méthode dans la pratique infantile.

P. Riv. Schools & Astronomore, 1975.

Les remèdes daivent être abunnistrés à dons d'antant plus faibles que l'enfant est plus jeune. Mais dans quelle meutre deit se faire la reduction pour un âge déterminé? On a rossejé d'établie des tables qui indéquent la fraction de dons d'adulte qui convient à l'enfant suivant le nembre de mois ou d'années de son âge. La plus aucassure et la plus comme est la table de Gusbies (1739).

Amidonness de S	14	- 1	112	1/16 7	1/20 4	. In done	d'adabie
An-dessas de 1	m.			1/15 #		-	-
- 9	2016	111	110		1(8	-	
- 5			111		1/6	-	1
- 4			111		16	_	3
:	-	- 1	1.1-		1/2		
- 14					114		

M. Cottereau a amsi multifé et simplifié la table de Gaubius :

1	k	3	mps.	О			-		1/6
5	N	2				v	100	1	105
7	W.	15	=			9	2.2		1/2
		31	-	7				- 2	 25

Voici le tablem établi par illufeland. La dose des adultes est représentie par le shiffre 40. Les nombres correspondant aux ages représentent des quarantières de door :

The state of the s			
Ili parme	6	BHS	31
I made		11000	
3- 11 11			
3 - 191-4	5 9	1 1 1 1 1 1	1 39
4	7 19		25
2	8 11	- 111	34
H			
	2 17	E 311111	29
4 1		- 11111	
3 - 1 9	9 25		98

M. Blarca' donne des nombres qui sont un moins faciles) retenir :

1	39	et an-decom.			ē	d			ū	134 de doic 6'a falle
2	-	-								1/4 -
OF		- 1						s	v	1/5 -
15	9			я	R	9	u	S	×	1/2 -
24										1 -

Baginsky propose la table suivante :

Tentant Id In moit	g	ű		,		,		1/15 à 1/12
Adam,	v.	и	v	u	u			1/16
A 2 et 3 pm				у		į.	-	1/8 3 1/4
Aprels 45 ners					v	п		from d'adulte

Comme la plupart de ces tables cent difficiles à retenir, en a proposi l'insige de turisme : Marions de Jimag

Fraction de door d'adulte Seméraleur - ige de l'entient. pour un enfunt d'égo déterminé Benominateur - cet age + 12

Barine de Fannogriere :

Fraction de dons = Namicateur = åge de l'enfant Bennambleur = | åge + 12 jouge's f an

Ferningrives a signale Paparan comme taisont reception and règles qu'étable sac home.

P. Eolognini*, s'inspirant du rapport du poids moyen de l'enfant aux dirers ages au puids de l'adulte, préconise les harèmes suivants ;

Berèmes de P. Bolsquini :

Androns de l'an :
$$4 = \frac{2+a}{25}$$

a representent to number d'onnées.

Tentes ces tables et tens cos harêmes ne donnent que des approximations. lla peuront rendre quelques services aux debutants. Mais il serait masvais de les suivre d'une manière absolue. Lour défaut, c'est leur prétention de s'appliquer d'une musière universelle et de prescrire pour un même âge la mone réduction proportionnelle pour tous les médicaments. En s'en servant, an risque de donner des doses tantét inactives, tantét dangercuses. La dose d'un médicament - c'est la physiologie qui nous l'enseigne - doit être perportionnée na peide de l'individu. Bans l'application de ces chiffres, on suppose que les cufants d'un même age unt trus le même poids, ce qui est inexact; entre un nourrisson exchectique et un nourrisson sain da même ago, la différence de poids peut aller du simple au double et au triple. En outre, il ne fast pas réduire de la même manière la dose d'adulte pour tous les médicaments. Après 5 uns, les enfants supportent l'antipyrine presque sus memes deses que l'adulte; le sous-nitrate de bosseuth, le salicylate de soude peuvent éter alumistrés à des doses bien supérieures à celles qu'indiquent ces tables. Le posologie infentile n'est pou, on le mit, our simple reduction proportionnelle de la posologie de l'adulte. Il 1 a des dess minima et maxima pour chaque remède et pour chaque age; il fant commitre ces doses. On trouvers, à la suite de ces considérations, une table de posologie indiquară les dotes des médicaments les plus usuels qui contiennent aux diverses périodes de l'enfance. Le médecia medifiera ces chiffres, suitant l'age, le poids, la nature et la gravité de la undafie, l'effet qu'il cherche à obtenir.

Beste enfin la question da fractionnement des doses à laquelle il faut attacher une importance majeure. La dose quotidienne étant fixée, cette dose

O' Book Servers, Le dire des mellements with projets missers. If Adeleses, 1814, for the MILE & M.

deit-elle être prise en une scule fois ou en plusieurs fois? Il est d'usque d'administrer certains médicaments en une seule tois : tels la santonine, la magnésie calcinée et les purgatifs. Or, il semble bien que la santonine administrée a doses fractionnées est plus efficace qu'à dese unique. Pour les pargatifs, surtent pour les laxatifs, quelques observations m'ont prounqu'il y a avantage à les administrer à doses fractionnées. I gramme de magnésia calcinée, donné en 1 lois, se montre moins efficace que 1 granus de magnésie donné en 5 fais dans la journée. Même remarque pour le caloniel, quant à l'effet purgetit. Mais, pour le caloniel, une autre raison m indique l'emploi à doors fractionnées et elle a trait à la réalisation de l'antisepsie intestinale. De tout temps, on a remarque que, dans les gastro-ratsrites aigues du nourrissam, le calonel est beaucoup plus efficace à dices réfractées qu'à doss unique. I centigramme de calonsel n'a prosque auxuse action quand on le donne en 1 lois; ce même centigramme, donné en à sa 6 fois, chacune à 1/2 ou 1 houre d'intercalle, a une action incontestable. Pourquoi? La raison en est sans doute que, pour réaliser l'autisepoie d'un conduct assess long que le tube gastro-intestinal, il est bon d'administrer per doses successives l'antiseptique choisi, de manière à en stériliser, dans la mesure du possible, les divers étages.

Il y a tout un groupe de remedes qu'on s'accorde généralement à n'administrer qu'à doses fractionnées; ce sont les remêdes très actifs, com det L'action devient toxique pa delà de certaines doses ; tels les alcaloides, la belladone, l'acouit, les préparations opiacées, le salicylate de soude, l'artipyrine, etc. Le D' Satsouta, expérimentant avec l'iodore de potassium et le salicylate de soude, a établi que la rapidité d'absorption et la rapidité d'élmination sont en raison inverse de l'âge; l'entrot absorbe donc très vite, mais élimine aussi vite. Comme le remarque M. Comby, grâce à cette rapide élimination des remédes par l'organisme intantile, le fractionnement permet d'être plus ambieneux. Pour les substances actives, ce fractionnement est done indispensable; lui seul permet d'atteindre les doses utiles sans danger; ha seal permet une surveillance attentive. Si l'on désire administrer une goutte de landamun à un nourrisson, on fera dissoudre cette goutte dans une petion de 60 grammes, on administrera cette petion par cuillenes i dessert, toutes les heures ou toutes les 2 heures; par ce pracédé, la 🖘 veillance sera facile et ou pourra faire cesser l'usage du remêde au mainlin

signe d'intolérance.

III. — Les médicaments servent à réaliser les médications qu'il nouveste mointenant à envisager. Un cesui de classification rationnelle des médications est encure impossible. Mais, pour en avoir une vue d'ensemble, nou proposons de les grouper de la manière suivante.

Bans un premier groupe, se placent les médications spécifiques : telles sérmuthérapie antidiphtéritique, la médication du mysesseure par la thyrosième, l'unoculation antiraloque, la cure todo-mercurielle dans la syphilis-le truitement du poludismo par la quinone, celui du chumatisme acticulate aign par les préparations solicylées, celui de la chlurose vraie par le fer. Or

en peut rapprocher les méthodes qui ont pour lest de créer une immunité prophylactique. Qu'elles aient été découvertes par l'empirisme su par l'expérimentation. le mode d'influence de ces médications est complexe et mal défini; même l'action de la sérunathérapie, qui a été édifiée sur des expé-

Le second groupe comprend les médications causales non spécifiques, a'estabilire celles qui suppriment une cause de maladie par un procédé qui n'a rien de spécifique et qui peut s'appliquer à plusieurs espèces morbides. Ainsi la désinfection des régions accessibles, qu'on la realise par un procédé mécanique (larage) ou physique (chaleur) on chimique (antiseptiques), rentre dans ce groupe. Il en est de même des moyens qu'on emploie pour sonstraire en préson à l'organisme ou pour le neutraliser. Quand on lave l'estoure d'un sujet qui a ingèré un poison, quand on lai fait prendre un alcalin s'il a scalé un acide, ou un acide s'il a acidé un alcalin, on fuit sussi une médication causale non spécifique. De même encore quand un enlève un faver tuberculeux on une tumeur.

Le troisième groupe comprend les médications fonctionnelles, c'est-àdire les mayens destinés suit à exagérer, soit à diminuer l'activité d'un
appareil fonctionnel. Dans les médications nervines, les moyens d'exagérer
l'activité du système nerveus sont les agents de la médication stémufonte;
coux qui diminuent cette activité, sont les agents des médications hyposotique,
autispassantique, analyssique, antipprétique. Pour la fonction circulataire, pour les fonctions glandulaires, pour les actes intimes de la matrition,
il y a aussi des médications excitantes et des médications atténuantes. Pour l'appareil locomoteur, la gymnostique, le mussage, l'électricité et même la
résulsion pentent être considérés comme des médications excitantes; le
tepos, l'immobilisation comme des médications atténuantes.

Nous ne pourons étudier ici en détail toutes ces médications. Mais nous devous signaler, au moins d'une numière sommaire, les agents des médications le plus souvent indiquees dans le jeune âge, en particulier de celles qu'un emplaie dans les maladies generales aignes fébriles. An cours d'une de ces maladies, suivant le moment de l'évolution et suivant les cas, il peut être indiqué d'employer la médication antipyrétique, la médication nervone (stimulante ou rabuante), la médication excito-sécrétoire, la médication excito-matritive ou médication touique. Il faut aussi prévenir les infections secondaires; mais je me borne à mentionner cette dermère indication qu'on remplit en désinfectant toutes les régions accessibles et en empéchant les contacts suspects.

IV. — La sardication autiparetique ne dait pas être employée systématiquement dans tout état téletile. Il fait un temps où on rappertait à l'élévation excessive de la chaleur du corps toute une série de lésions : dégénéres ences musculaire, cardiaque, résale. Alors on craignait la fièvre pour elle-même et on cherchait à la modèrer par n'importe quel moyen. Cette nanière de voir a fait son temps. L'hyperthemie n'est pas par elle-même un danger, mais elle détentes un danger qui memce l'organisme, et que

d'antres troulées qui accompagnent la fièvre révélent aussi : tels sont l'accélération du pouls et l'activité hépatique, le dessédement des maquemes, la diminution de l'activité hépatique, des échanges natritifs et des exerctions, les accidents nerveux d'excitation on de dépression. Il ne faulta donc comployer la méthode antithermique que larsque la fièvre, par sus degré, par su durée, par les symptomes qui l'accompagnent, décèle un périle et la medleure médication antithermique sera celle qui, tout en faisont basser la température, modifiera le plus heureusement, de la manière la plus émergique et la plus durable. l'ensemble des signes qui accompagnent la tièvre.

Nous possedons deux moyens d'abaisser la température : la réfrigiration hydrique et les antithermiques chimiques. Ruis tous les cas de bésre gran ou durable, la première doit être préférée aux seconds. La réfrigiration hydrique, quelle que soit sa forme, a pour effet, nou seulement d'abaisser la température, mais encure de stimuler le système nerveux, de referer l'action du cour et la tension artérielle, de favoriser les oxydations et de principel la diurèse; d'après Winternitz, elle augmenterait la quantité d'hémoglétique et le nombre des hémoties et des leucocytes. Au contraire, la plupart de antithermiques chomiques ne donnent un abaissement de température qu'au prix d'une dépression nerveuse et circulatoire, d'un ralentissement de l'activité hepatique, des oxydations et des excrétions, d'une altération des globales rouges qui peut aller jusqu'à la transformation de l'hémoglobine en neithémoglobine et à la destruction de la charpente globalaire.

Réfrigération hydrique. — La réfrigération hydrique peut être obtense par divers procédés : le bain fruid, le loin tiéde, l'enveloppement avec le drap mouillé, la lotion d'eau froide. l'affusion d'eau froide. Les lations et les affusions ont une action superficielle, fugace et ne remient que de médiacres services. On ne doit attendre de bons résultats que du bain froid, du bais

tiède et de l'enveloppement avec le drap monifié.

Baix froid. — Le sujet plongé dans un bain froid subit des modifications subjectives et objectives qui unt été assez souvent décrites pour qu'il ne soit pas nécessaire de les rappeler. Nous indiquerons la technique in

hain fraid dans ce qu'elle a de particulier au jeune age.

Le bain freid se denne à 25 degrés. L'entant y est maintenn de 5 à 6 minutes au-dessous de 2 ans; 5 à 10 minutes de 5 à 5 ans, 10 à 15 minutes de 5 à 10 ans. On le retire d'ordinaire des que survient un frisson se pen marque. Pendant la durée du boin, l'eau peut être refroidie jusqu'i 22 degrés, et à 5 ou 4 reprises, on verse sur la têle revêtue d'une compress un peu d'eau de la baignoire. Après le bain, on essuie sommairement le carpe, on enrande l'enfant dans une couverture de laine et on lui les prendre du bait chand additionne d'une petite quantité de cognac. Au less d'un quart d'heure, on le retire de la converture, on lui remet la chemiss d'on prend la température rectale, qui a d'ailbours été prise avant le lain. L'alsaissement doit être de 1 degré contigrade environ. Trois heures que chaque tour, on prend la température rectale; si elle atteint en dépusse 1975, on attent 4

on prend la température de 2 heures en 2 heures, des qu'elle alleint ou dépasse 30°,5, en administre un nouvezu bain. L'eau du bain deit être changée toutes les fais qu'elle a été souillée par l'urine au les déjections de l'enfant; sinon, un peut ne la renouveler que toutes les 24 heures, à la condition d'y ajouter, pour précenir les infections entraées, I gramme de résercine par litre; l'addition de sublimé on de naphtel rendrait le bain trop irritant. Dans quelques cas très exceptionnels. l'enfant plongé dans l'eau fruide cesse subitament de respirer; cette apuée n'a par de gravité; lorsqu'elle se produit, un retire l'enfant du bain, on pratique de légères flagellations avec une compresse monifiée et la respiration se retablit aussitét; au besoin, on pourrait employer les tractions rythmées de la langue d'après le procédé de M. Laberde.

Autant que possible, le médecin doit assister aux premiers bains et faire l'éducation des personnes appelées à seigner l'enfant; il n'aura qu'à se leuer de cette manière de faire qui fui denners une grande sécurité. Les premiers bains doivent d'ailleurs être donnée à titre d'essai ; il faut observer comment l'enfant les supporte; si celui-ci fait difficilement sa réaction, si, au sertir de l'euu, il présente une tendance au refrondissement et au collapsus, on ne

continuera pas la médication,

Le bain froid est la médication par excellence de tous les états infectious. graves, do core qui se suractérisent par une fièrre violente, des phénomènes nerveux graves ingitation, délire ou stupeur et admanis), de l'oligorie. Bien ne peut le remplacer en pureil cas. Et expendant, au a cherché à le lannie de la thénqueutique du permier âge. Des médecins, d'aillours partisans résolus du bain front, se refusent à l'emplayer chez les jeunes enfants of fui prélèment le drup manillé ou le bain tiède. On dit que l'enfant ne fait pas facilicment sa réaction et ou cruint le collapsus; on reducte l'apoée qui est pourtant un accident rure et sans grovisé; on affirme que le hain froid n'abisse que très pen la température des enfants!. Nous avons bemoonp combigé le bain froid chez les enfants, même chez des enfants tres poures, puisque pous l'avons prescrit à un nourrison de fi mois, Januis nous n'arone constaté de collapous; nous avens observé l'apoée 2 faiet et nous avons persone toujours oldenn des aloissements de Empérature companilles a ceux qu'en philient chez l'adulte. Nous n'avous en qu'à nous laner du bain froid dans la fièrre trybande larsque, dès le premier jour, la quinine ne provoquait pas un absissement de la température ; dans la scarlatine et la rougeale malignes, fort rures d'ailleurs rhez les enfants pendant ces dernières années; dans la penmunie loboire et l'évysipéle avec phénomènes nerveux graves. Dans la broncha-pneumanie, campie l'a fait remarquer M. Hutinel, on n'en retire de bote effets que dans les cas peu commun ou, met des lésions boules très limitees, on observe des symptômes d'interieution surrique. Ils noss out para tres favorables assoi dans certaines discchées fébriles du nourresson. Au mois de juillet 1895, on apporta, à l'hépital des Enfints Malades, un nourrisson de 8 mois, atteint de diarchée toxi-

¹⁷⁾ Tour on digention time is minimize de France, Union Finbert-chandling bei Einbert. France volle. Wichen, 1864.

infecticuse avec une température de 41°,5°; l'aspect de l'enfant était celui d'un moriband ; nous prescrivimes de le mettre dans un hain à 22 degrés, ce qui fat fait devant nous et le D' Aviragnet, malgre les scrupules de l'infemière qui craignait de vair l'enfant succomber dons le boin. Après le bain la température tombs à 58 degrés et l'entant s'endormit paisiblement; la médication fut continuée pendant 24 heures et la guérism survant su quelques jours'.

Le luin froid est donc très efficace et, quand on ou surveille l'etian, il ne présente pas de dangers dans le premier age. Il a pourtant des contreindications. Il ne fart pas l'employer, sauf dans des cas exceptionnels, dans les 10 premiers usus de la sie, car, à cette époque, la tembres au refrudissement est très marquée, et l'ess troide pourrait provaquer du callapus hypothermique; il ne faut pas l'employer non plus chez les naurrisson cachectiques, ni chez les enfants qui présentent une lésion cardinque.

congenitale on nomise.

Bain tiede. - Le fain tiède à 50 ou 52 degrés possède, mais à un meindre degré et à quelques numoes près, les mêmes propriétés que le han fired; comme il ne présente pas de contre-indications spéciales, il consint de l'employer dans les cas où le lain froid ne seut être administre; il constitue la médication autiparétique pur excellence des neuvenn-nés et des neurrissons âgés de moine de 10 mais; on peut l'employer aussi chez le jeunes enfants cachectiques on cardiaques. Il doit durer 5 minutes cher les enfants débiles et 8 à 10 minutes chez les enfants rigoureux; on le régéteu 4 à 6 fois dans la journée; on peut même, dans certains cas, le donner or so servant des mêmes règles que pour le bain froid. Chez les très petits enfants, le lain tiède a une action antipyrétique sufficule, inférieure rependant à celle du fain froid, mais supérieure à celle de l'antipyrine et de la quinine. Sa caracteristique, c'est qu'il culme l'agitation et combit l'insonnie. Aussi devra-t-on l'employer chez les cafonts de tout àgr, quad on cherchera bien plus à apaiser les nerfs qu'à absisser la température.

Application du drap movillé. - Les enseloppements dans le dremondié se pratiquent de la manière suivante. En drap (on une alère), pliè en deux on en quatre, est trempé dans l'eau à la température de la chandet (15 degrés environ), pais modérément exprimé, et étalé sur une convertue de laine. Le petit malade est mis dessus tout mu, puis enveloppé jusqu'at con par le drap et la converture ; la tête est entaurée d'une compresse fruite ; les pieds seuls sont à sec dans la laine de la conserture qui doit dépasser le ce côté e drap monillé. La durée de l'enveloppement froid doit durer le 10 à 20 minutes. On le renouvelle suivant les mêmes règles que le baix frait.

D'après M. Bendu^a, l'application du drap mouillé provaque des effets qui se succèdent en trois pluves, asser analogues à celles de l'arcès de fieur intermettente; elle provoque d'abord une sensation de froid et de la plant

^{(&}quot;) N. St. P. E. Bernen (de Remen) s'est tond somi de Pomples des baies trants dans Pentitete Appetium mique des noutremme. (http://www.midie.ed.). "I maie 2003)

1) Resoc. Falour company's de baie froid en du dirig monallé dans le trantoment de la pomment du la production, à avid 1974.

de la pean, mais à un moindre degré que le hain freid; pais, un sentiment de chaleur qui répond à une réelle élévation de la température (1/2 degré), phénomène qui munque dans le hain froid, pais enfin une phase de disphorèse et de rougeur de la peau qui se prolonge plus ou moins longtemps suivant la durée de l'application du drap-monifé; c'est pendant cette dernière période que la température s'abaisse au-desseus du chiffre initial. M. Bendu affirme que la sudation abundante ne nuit pas, comme ou pourrait le craindre, à la diurèse.

Si le drup mouillé praveque un abaissement de température, ce n'est pas de la même manière que le bain froid; celsa-ci refroidit par action physique, il une manière rapide et intense; le drap monillé alunisse la températare tardirement et en raison de la sudation qu'il provoque. Le drap monillé n'a pas sur les troubles nerveux l'action énergique du bain froid qui calme les excités ou stimule les déprimés; mais il provoque une certaine déteute et un sentiment de bien-être; il n'a pas non plus le même pouvoir sur le referement du cour et la diurése, quoique son action s'exerce aussi dans ce sens. La caractéristique du dray monifié, c'est qu'il provoque vers la peau un afflix sanguin et que sun effet révulsif convient à certains cas particuliers. Le drap monillé a l'asuntage de ne pas présenter de contre-indications spéciales; il pourra donc a appliquer, comme le luin tiède, aux neuveau-nés et nus nourrissons exchectiques on cardinques. Mois ou ne le préférera au bain feaid on an bain tiede que lersqu'on recherchera surfaut l'action autithermique, et qu'on ne se préoccupera pos d'agir sur le système nerveux et sur la diurèse. En mison de son action résulties, on pourre l'employer dans une rougeste dont l'éruption sert mul; on pourra l'utiliser pour combattre l'hypérénie des centres nerveux dans l'éxlampsie des nourrisons; dans ce cas, il sera bien supérieur au toin simpisé qui a parfois des effets contraires à ceux ipa'on cherche à obtenir, en excitant les perfs trop violemment!

Nous n'arons pas employé le baix chand refroidi précomé par M. Bouchard et par sun dève M. P. Le Gendre, parce que nous avons trouvé, dans les autres procédés de réfrigération hydrique, de quoi remplir toutes les indications de l'antipyrèse. Vairi ce que dit M. P. Le Gendre de ce procédé (P. Le Gendre et Besca. Tenité de théropestique infantile medicochirurgosole, p. 59 et 60). La température initiale du buin sera infeneure de 2 degrés à la température rectale de Fenfant (si l'enfant a 40 degrés, la température du bain aura 58 degrés); de 40 en 10 minutes, on abasse la température de 1 degré par addition d'eau froide et ou retire l'enfant du bain quand celui-ci a été ramené à 50 degrés. L'enfant est alors placé dans une converture de laine, replacé dans son lit, vigoureusement frictionné, en même temps qu'une boule d'eau chande est placés à ses pieds. Cette méthode de baheation aurait favantage d'ameneu infailiblement un aluissement thermique qui n'est quelquefois que de 1/2 degré, qui atteint bubituellement I degré, parfeis 2 et même 5 degrés; cette chate de la tembalituellement I degré, parfeis 2 et même 5 degrés; cette chate de la tem-

¹⁷⁾ Ann complete control destroyees prompte the though, do Palabeters of the concerned Hadde dress Executive fitting to the Control of Augment post control of the Control

pérature est abtenue sans impression désagréable, sans accousse nerveus, sans crainte de collapsus. On peut, sans lutaille avec l'enfant, fai fais-

proper ninsi phoisurs bains per 24 heures.

Antithermiques chimiques. — Les antithermiques chimiques ses incapaldes de remplacer la réfrigération hydrique. Mais ils rendent des services sons les états fébriles d'une gravité maindre que ceux dont nous unus parlé, particulierement lorsqu'ils s'accompagnent de phénomènes douloureux : telles la grippe et les augines aignés, les, nous avons à chaisir dans la nombreuse série des autithermiques amagésiques. Mais, en sonne, il n'y en a puère que trois à retenir. La quinine est l'antithermique qui présente au moindre dégré les inconvenients que nous avons signals puis vient l'antipyrine, coûn le salarjate de sonde et les préparations salieplees. On emploiera la quintine dans la fièrre typhoide légère, l'antipyrine dans la grippe, le salad dans les angines argués non diphéritiques.

Nous doutons que l'acomit et l'alcool aient, comme en l'a avancé, un propriété fébrifage. Nous n'avons pas eu à nous bour des ladigemenges à guiacol dont l'action autithermique est réelle, mais très inconstante, d

parfois dangereuse.

V. — La stimulation du système nerveux défaillant est réalisée par la médications hydriques d'une manière remarquable. Si on juge nécessaire à leur adjoindre d'autres stimulation, ou si on vent produire la stimulation sans employer les bains, on peut recourir à certaines substances au premar rang desquelles se place la caféine. Celle-ci s'administre par injection hypodermique plutôt que par la bonche; elle stimule les nerfs et en même temps relève l'action du occur et favorise la diurèse; elle rend tous les jurs d'éminents services. Bans les cas où il faut agir vite et fort, en associen l'impection d'éther à l'injection de caféine. L'alcost, le muse, l'acétate d'un montaque, le camplure, pourront servir à réaliser la médication stimulate, mais avec moins d'efficacité. L'emploi des sebstances précédentes ne peut être continué longtemps et ne convient qu'aux états aigus. Bans les mainfais chroniques, les meilleurs névresthéniques sont la noix vomique, la strychant et les préparations phrophatées.

Rien n'est plus remarquable que le calme et le paisible sommeil pi suivent l'administration des bains froids on tiédes. Aussi l'hydrothème sut-elle le meilleur agent de la médication colmante. Mais, à défait à celle-ri, certaines pratiques et certains remides peuvent servir à la rialise. Tout d'abord, on cherchera à supprimer les accidents qui sont la case directe de l'agitation ou de l'insonnée : la toux, la deuleur, la dyquée. Si l'enfant a endort, il ne faut l'éveiller que si les prescriptions du mélois l'exigent absolument; le silence régnera auteur du petit malale. Le chapment de chambre le soir, c'est-a-dire l'usage d'une chambre pour le jour

^[7] Energy of an Artist culture of the decision, and then . Les authorization and progress, types do Mil. Science, Larrison et de Auto.

d'une thimbre pour la mit, apporte souvent le calme, sans deute en

permettant Exération

Les médicaments qui rénssissant le mieux à amener le calme et à provoquer le sommeil sont le chloral, les hranneres, puis le belladore et l'aconit. Bécemment, M. Moncorse à recommandé le trional. L'eau eldoroformée ou le sirop d'éther pourront être employés si les remèdes précédents se tranmient en défaut. Il ne faut prescrire l'opium ou ses dérivés comme hypnotiques qu'après 5 ans.

Chez l'enfant, l'unexthèsie générale est obtenue facilement et rapidement par les inhalations de chloroforme. Cet agent reste, peur le jeune âge, l'anesthésique de choix. L'ether convient tres mai aux petits enfants; il détermine dans les voies respiratoires une sécrétion maqueuse et visqueue, très abondante, dant l'accumulation dans le laryux étroit des jeunes sujets

risque d'entraîner une aspligaie mécanique.

La médication tomque demande l'emploi des movens qui stimulent les ichanges et favorisent la nutrition. Para les fierres, la réfrigération hydroque et une alimentation convenable en sont les meilleurs agents. En ruson de la croissance, il faut elimenter l'entant proportionnellement plus que l'adulte, même dans les états fébriles; malheureusement, ceux-ci rendeut la digestion imparfiable, et il fout mesurer l'alimentation à la capocité de l'appareit digestif; le lait, le bonillon dégraissé, la désoction d'orge sucrée on miellée, les jannes d'acut, au hessin des peptones bien préparées, sont les aliments qui fournissent le plus de substances assimilables et demandent un minimum d'élaboration. Para les midulées abuniques, un excite l'énergie du système nersenx temphique par l'excitation répétée de la pour : lotions froides et affusions froides, frictions sèches ou alcouliques, bains salés ou sulfureux; les plusplutes, et surtout les glycéro-phosphates qui sont aminimiente, sur les échanges en même temps qu'une action névrositémique.

Pendant le cours des maladies fébriles, il importe de fanoviere feu exervitions. C'est surtont par le rein que s'éliminent les décluts des échanges viciés par la fièrre et les texines microbiennes. Nous avons indiqué le pouvoir diurétique du bain fruid, pouvoir qui est un des principaux éléments de sa hierfaisante action; le bain tiede et l'application du drap monille ont la reême propriété diurétique, mass a un moindre degre. La diurése s'abtiendra mossi en faisant boire le malade d'une manière systématique; en débars des bossons alimentaires comme le lait, le bouillan, la décoction d'arge, an donnera de l'eau pure et fraiche. L'esu est un des meilleurs diurétiques; elle remplace les meiennes tisanes. Sa elle parait fade on fero plus facilement aventer de l'eau bégérement gazeme ou une eau minérale neutre ou faiblement alcaline. Ou augmente le pouvoir diurétique de l'eau en l'acaditiant bégérement (limenades citrique, lartrique, sulfurique). M. P. Le Gendre conseille d'ajouter à l'eau du sucre et des sucs de fruits (sirop de famous, de fembresses, de gromtlles, d'organt, pas de catron). En outre du goût

agréable que cette addition donne à l'eau, elle a un double aventage. Le toir, dent la tièrre tend à suspendre la propriété antitoxòque (Boger), à récupére quand on met à sa disposition une certaine quantité de sucre, Le sue des fruits contient diverses substances nutritives (pectine, etc.), et du sels dont le rôle est utile pour favoriser les échanges nutrities, notament la potasse.

Les grands herements d'eau fruide ont été préconisés par M. Bouchard et M. P. Le Geodre co raison de leur action favorable sur l'activité bépatique et sur la dorrèse. Sous leur influence, les copillaires du gros intestin à resserrent et le song qui stagne dans le domaine de la veine porte reflue dus la circulation générale. En outre, une partie de l'eau est absorbée; la tention

artérielle s'accroît et l'excrétion réuale desient plus active.

Tels sont les moyens à l'aide desquels on parvient à remplir les prinspales indications therapeutiques dans les maladies du premier âge.

La pratique de la médecine infantile exige de celui qui s'y litre du qualités particulières. Quelques maîtres nous ont offert, à ce point de vudes modéles à peu près achevés. Nous devans méditer leurs exempées et nou souvenir qu'a un grand savoir ils unissaient la fermeté et la potience. La fermeté est nécessuire pour butter contre l'indecilité du petit mulale et contre les préjugés des parents ou de l'entourage; elle ne doit pas toujour se montrer; elle doit être caveloppée de donceur augeis de l'enfant et di politicose auprès des parents; résolu à faire exécuter ses prescriptions; le médecin sum trouver, à l'occasion, les morens de surmonter les résistances sans qu'il y paraisse. Quant à la patience, elle deit être excessire et aller jusqu'à la résignation; au milieu des cris et de l'agitation du petit mabée. malgré son indocilité, nodgré l'effarement des parents, il faut pratiquer L'examen sans brusquerie, bien décide à aller jusqu'au bout de l'exploraim climique nécessaire. Il faut, malgré toutes les difficultés, garder une intirable honne homeur; c'est d'ailleurs le plus sur moyen de gagaer la confince des petits enfints.

TABLE DE POSOLOGIE INFANTILE

Nom dominio ici une table où sont indiqués, par ordre alphabétique, les médicaments les plus usatés dans les maladies de l'enfance avec les doses qui, peur décun, consenuent aux diverses pluses de cette épaque de la vie, l'eur détennées le plujust des claffres qui représentent ces doses, nous nous sommes servis de cett qui tont lemme par le l'enté de thérapeutique injustité médica-chirusphatic de Ef. l'e fembre et lieuca et le Percia de possèque injustité de X. Segué; nous les avens parties modifies d'après autre expérience personnelle. Tour les médicaments très actàs, lu doses manuscristiques sent les doses intimier, les fisses ffestait, qu'un adairantes firamentaires. Effet permettent de têter la mocreptibilité de l'enfant; elles passent cire augmentées progressissement, si un surreille l'effet du remêde de manière à en

cetter Tocaye grows it at produit des signes d'intobrancs.

Nous n'avens memboraré que les médicaments qui servent à l'avage interne. Sons n'avens fait suivre les disces de quelques farendes que lorsque cela pous a com nécessaire.

Acetate d'ammonisque. - Stimulant, displacemque, disrétique, espectarant :

Accent. - Soldtif et peut-être autithermique.

Un puntoir sentement l'almobituer de rucines d'acout aux doies suitantes L

Alcool. — Stimulant, articlemnique donnus, Ses effets chez les estants du premier age ne m'ent presque passan para favorables. Un l'emplou sons forme de cognée ou de chum; pent-être mantrait-il mieux, employer de l'about étiquique rectité et d'un degré comm :

On l'administre souvert seus la terme d'une pation des a potion de Todd a, en soire la formate pour les autants :

Organic ou ritann. E5 à 50° Strop sample . 25° Teanture de camanille. 2° Eau . 60°

Antimoine — Les préparations d'automère nost augonrélius benomme moinn employees préamentes. B'une manière générale, à faibles donn, effeu unt ées praparêtés confro-structures, flapharétiques et espectamentes; à hautes donn, effeu aut munition et purgations.

On se uni des substances misantes :

6) Grayfo Mesor d'antiennes faminaires dispharetique land, solt continuadate anido de pataconi. — Experierant et dispharetique:

Fractionner les donnes

T Kermis minist jusqualture d'antiquates leghand), - Espectorara :

No 0 0 5 inc.

No 5 0 5 inc.

No 5 0 5 inc.

No 5 1 10 onc.

No 5 1 10 onc.

No 5 1 10 onc.

Fractionner les doors,

5 fewisper (fartrain de petases et d'antimoine, tartre stable). - Venaint et purcetté :

Antipyrine (synosterie : amilgisier, dinethelphinghyrandose). - Antibermoput, medgesigur, sédatő :

in-design de 5 aire. Fendant talère presque les doces d'adalte. Fenctionnes les doces.

Argent (minor d'argent). — Antidiarribique) peril servir à réaliser l'antitique intestinale :

Base les vingt-quarre houres, on dennera, memost l'âge, la letalité, se la moni-, on le quart, un le històrine de ceme ponon, par cuillerces à descrit ou par cuilleries à vale, ou par demi-cuillerces à café (elle renferme environ da cuillerées à desien et ingé cuillerées à café). Ainsi, à un enlant àgé de meins de six mois, on domme de quatre à huit demi-cuillerces à café.

L'mage interne du nérate d'argent à sechanni de la thérapeutique les cufinéages de moias d'un an. Je crois qu'on peut l'y rétatégrer en surcant les indicateur

précidentes.

Aromic. — Les préparations arsenicales journant de propriétés incraments et especiapes; elles cont autrès auns numes anti-pulséfiques et anti-exempleures, in ne duit en employer ancesse au-dessous de guante mois. Celles dont ou se sett l'ordinaire sont l'arceniste de sonde et l'écide accenient.

Arministe de soude :

fine cuallegée à cub-renferme 1/2 ardigramme d'arséninée de saude.

Ande acoineur. — Un l'emploie sem forme de liqueur de Bordin qui est me solution d'acide arsèmeux un millione, de corte que il gramme de liqueur de Bordin tendenne un melligramme d'acide arsémeux. Il ne s'emploie que chez du enfante apde plus de cinq ont, particulièrement dans le tradement de la chorèci; en commune par un miligramme par jour el un augmente tous les jours la doie jusqu'à appartion des signes d'actolérance participue et intestinale; cette médication, très elieuxdemande une surveillance étroite.

Acapral (éthes suffurique du mobitol-5 à l'était de sel de calcium). — Autosphipe amithemaique, acolge-sopie, hémostatique, très saluthé dans l'était. M. Mascorre la présent à des enfants dont l'âge variait de dia sours à fance aux, à la dese quédeune de 25 conformances à 5 grammes, ilem une police unerée avec du my de toin ou de graselle. L'est éfficaire surfant contre la malaria.

Atropine. - Voyes Beilinkene,

Bellatent. - Narcotique, antispanno-fique, mydranique et antisudoral. On anglein les préparations suivantes :

La Teintare de belleidous

Des skies penioni être augmenties progressionness, dans la osquishche par cample, moyenzant une surveillance de l'enfant. — Fractionnes la dese quoidienne.

A doors fractionnées.

Bentoute de sécule. — Strendant, dispherétique, distrétique, especierant, infracaique :

```
    69 0 5 60 mm.
    60,25 a 60,50 par poer.

    De 65 mm a 5 am.
    60,50 a 50, 0

    Re 5 5 V mm.
    20, 0 a 40, 0

    Be 5 5 0 mm.
    40, 0
```

Benzeique (Acide). — Witnes propriétés que le terminate de mode; plus difficile à minute à casse de son modulable dans l'esta :

```
De fi a 15 mais 00,015 à 00,02 par juar.

De 45 mais à 5 ann 00,02 à 00,03 à 00,03 a

De 3 à 5 ann 00,03 à 00,03 a

De 3 à 5 ann 00,03 à 00,03

De 5 à 5 ann 00,03

De 6 à 15 mais 00,00

De 6 à 15 mais 00,00

De 6 à 15 mais 00,00

De 70 à 00,00

D
```

| Dec 6 | 15 mm. | Dec 5 mm. | Dec 6 | 15 mm. | Dec 6 | 1

Betel (referebook). - Antiseptique introduct et anothermique

| His H & 15 mags | Sec. | Sec

Bicarbonate de soude, - Anti-onide, astidespopitoges, discompas,

```
10: 0 a 15 mm. 1
```

Birgarth .- Boys sets its bounds, is con-mirrie of to sitisates, cont antifer-

Sens-estrem de bismath : Ball & 15 mosts prigo h 10, a par jour. Pt. 1 h 25, w De là man à fam. -Se. . . De. . W. 1 & St. 1 Bed-110 aus - contra contra Sallephole de biomath 40,16 à 00,56 par jour. De 9 à 15 mors. medical at the it. Be 35 mon à 5 ains 10, 1 h 25, 4 Be 5 4 5 mm - - - - - - - - - - - - -20, 14 30, 1

Bromoforme. - Antispassantique, introduit dans le tentement de la coquitaci-

par Stepp.

La dace initiale doit être de ; autret de fois quelles qualtes que l'enfert a d'enaige au-broness d'un un. I postte propré 5 mois ; il profites de 2 à 6 mois ; ill profite de 4 à 1 mois ; ill profite de 4 à 1 mois ; ill profite de 5 à 12 mois . L'elle donc mittale doit être augmentée per presonnant propré designation du numbre et de l'internolé des quintes, Surveilles l'action du médicament.

Le bronnfarme est insultable dans l'eur, soluble dans l'about et la glycériae. La les solutions alcoolèges en glycériaées ent un gent très fort. J'emploie la formis

seriante :

Milasper d'aberd le lavancierme et l'haile et agites forcement; pais ajoutule reste.

Une emilierée à café renferme il gouttes de bromoforme.

Bromures. - Solutifi et antispasmoliques.

E. Ecomor de potimitan :

- 2º Bromere de sodium : mémos doses que peur le hécussire de polacione.
- 3º Brenare d'mammian : misses doses que pour le bronnere de potnoism.
- 4º Browne de struction ; mêmes dans que pour le bronnere de pouncieux.
- 5º Browner de complère :

Caffine. — Tonique de curur, pinnalant du système mervens, discrétique; se dus un nijections hipodermiques sons forme de formado de caliene et à l'intérieur en torme de calente de calenar.

It l'ejections hypodremiques de hersoute de cajesar :

Calcing.

Tennore de mode.

Em deutlie

10 —

Le referre n'est complétement dessente qu'à chand; avant l'injection, moter à

Chique arringua da V granasse renferme (P.10) de calestra.

BOAS a BUILD per year. Be II & 15 moto. De 15 mois à 5 aux. W. 15-0 (P. 20) De S & S willy 07.50 ii 07.51 Britan & Britan De Sa tham

2º Labole de orfone, - Se donné à Distanció en patier ou en jobbes aux mêmes dases que la cabine ou injection :

Political

Scop timple.

Ear district

Denn. Grants de extinse

La cultimie à calcimenternas assissas (c.) (6 de citrare de calcine...

Caldium. - the simplace diseases préparations cathiques.

is Chear traple de calciron. - Ou maginis la choua como en legrates du chang trie est un constigue), tem turne d'ons de chang isolation de clasis étente an 1/100. L'ean de chana est universite et anticharchéigne; effe se denne aux dance Buitagiles !

Bord & Charge 5 & 15 grammes our jour. Do 15 mois à 5-aux 13 1 25 To 7 a h 400. 25 1 70 DE ALBEIT No. of A ST. and

2 Colomie de colomic - Laustif, artibénourgique, antisercioleux

By R's Comition 195.05 3 Fr. 38 per junt. 011,00 a ser, 64 to 15 mais a 3 ans. 10-2 h 0 att. 49°, 28° à 19°, 20° PE-30 1 PE-30 Her St & 10 and

to Prue his anness propagaments do chaux, toyer Pangdow.

Count Potechinum in mercury). - Purgant chicagogue, attorptique artestinal.

Course pargott! on true souls do-

De B à fridais Malestion, 07,60 à 07,61 pm just. 07,60 à 07,61 pm just. the dr h Lb mann, De ib muit a 5 mm. De Sin Sant. BC,58 4 H5,58 Be 8. ii 18 iiii D-.50

Corners antiseptique internest, down tubbes et fractionness :

Le calemit est excellent course articoptique de l'intectio, il se fast par un rigine l'administration mus les gours, du le donne milarge, à du sours dans un peudo tota ou straw, an strawel.

Compley. - Arrasphique interne, thundant, autiquamodique, flapharétique, espectacine: utile dans certaines formes de Leoncha presumeir !

IPJE 1 IPJE -In Cornell a 3 air-Be 5 a 6 am W.10 4 De, 10 00,00 h 00,00

He Carbonouter per la bonche en par la von hypothermopie.

Pour l'administrer par la bouche, je preserre :

Aride beunsique.

Camphre palverier.

Puntre de sucre.

10. a

Direct en 28 pagnets.

Par paquets on demi-paquets dans do l'esta en da lait tentes les deux heures, le nombre des paquets en des dessi-paquets dépend de l'ége.

Pour l'injection hypodermique, on emploie l'insite comphrée un 1/60; au-

seriogne de 1 centimitre cube renferme (P.18 de camphre.

Chicarle. - Payer Pinterle.

Chloral: - Bypectique, sperthesique, sédatif.

Do	0.h 6 main		 1.86	À,	(11,3)	par jest.
De.	6 ruois h f an	14			114,741	
36	1 6 2 300-		200		mi,ca	
Ba.	Za@ans.		30.		10, 1	
Dr.	FA 17 384	A	 100	9	25/11	

Le sirop de chieral renferme il gramme de chieral pour 29 grammes de sirup il peu pres il gramma par cuillenie à suspe, 197,56 par cuillenie à dessert, 197,20 par cuillenie à cuiti.

Chilorate de petasse. - Employé dans des tromatites :

Do 0 a 15-mas.		00,85	b 04,90	par jour.
De 15 mm à 2 aus:		85,20	(INC. 64)	1
Bo 5 is brann .		1F-33F-1	A. Price	
De la la 10 zun	- 4	MELAN S	275 0	

Chlarhydrique (Acade) (scrite chiedrydrique ellicanti). — S'acharante dancini desposición freguerides succ fermentations anormales; il su'a para per chiedre.

By # à 15 most	1	1/2 all per	ittes par juur-
the 15 parit à 5 abri-		II a IV	
By Sig Signs -	-	IV b X	
Do S a 10 ans.		X + XX	

l'ar ou plusiours cuillerées à caté agrés les repais.

Chloroforme. Antispasantégae, a été employé dans la coquelactic (il. Psys. (b) le sert de l'exis chloroformée saturée (f. 100) aux doses saturantes :

De 0 à 15 mois	4	h. 5 grate	spen par jour.
Do 15 mois à 5 ans		2 5	-
Re 5 a ham	4 4	h 20	_
De 5 à 10 aus.	19	à 40	
Kass chibeologische satterio,	1211		51 grannes
The said of the same of the said	110 -		5
Proc. Brokette.	100		45

Simp simple.

Si on l'emplois contre la requelante, misses regles d'administration que per la homoforme.

Codéine, Voyce Orien,

Grécote. L'itroptique des seins respustances, antitulerculeux ;

	Course of wife the State of Laboratory		 	CONTRACTOR N	CE STREET	16242802	
Lyc	W h fo most.	8.1			Bruto A	(B), 85	par june.
Be	Comore à 3 aus	4 -			Pr. 13 1		
Uc	Sacan.		 		181,35 /		
	5 à 10 aux	900	90	SON.	Br. 25 A		

Se diseas surteut sons farms d'Ambé de fair de morne criosofée à 1/136 (la cuillerie à decort renderme (#,10 de créssité).

Broings de la referete.

1. Collect. - Minney doses que la erecote,

= Commital (carbonate de créssotei. - Sé illinne a des dates dem tan plus

clusies que la criencie, en supressun dans une poisse gommente.

5º Columb (tannato de cryosose). - Soluble dans Feau, On ne sert d'une volution aparent au U.D. qu'en administre dans de Francélulcorée aver un sirog aux éces. numerings in

tie ii à 15 mois I millerée à café par your. Be 15 mie 5 5 ans t 5 5 cuillerées à cale par jour. De 5 5 5 ann. 5 5 5 cuillerées à paré De 5 à 10 ann. 3 à 5 cuilleries à paté —
De 5 à 10 ann . 1 à 5 cuilleries à bourhe ponjour.

Nom ne domines pas ini de framules concernant les injections hypoderm que de procede on do see directs. L'expérience nors a montré que ces imperient sont mapaice cher les estantes bégrennent, elles previquet des sordieres analogues à ceur de la taberculine de Lock.

Digitale. - Tenique 60 meur, digritique,

le Pendre de Senido de dipidale, — S'emplése en maséraben dans l'enn.

Be to a 15 mon Print a 195/05 per join. Se 15 mile à 5 am IP-35 1 P-36 0+10 + 0+30 De 5 a le 1014. 9°,29 a 9°,29 De le à HE and

La muotration, hien supérisure à l'infusion, dépète par le oljour, desse sa migtigiate bears, de la dose quebbense de pendre from 60 en 699 granuses d'eau froide. Pouser dans un liege fin et dannet-en ime tits. Se pas probinger la nachentum na delli do cinq jours.

to Printers de digitale

De Sit Sunt X × XV De 5 à Ill atri-

5º Scrop the frigidale

De fra 2 am Mulertino

5 h 14 grammer per gene. Do 9 à 5 mm

an source donner do X à XII guestes de la solution au 1/1990, ce qui fait 1.5 au Di de sufligrieure de figitalise cristalisée.

Einir paregorique. - Yoyer Opium.

Emétique. - Visus Ambionies.

Eryst de Seigle, - Simulant des muscles vasculaires, Bémestatique,

† Pendre d'espet de seigle freinfement pulverise ;

Bacilla Demoire . . P',85 a P',58 per jour. Do 15 majo h 5 may. 05,30 a 05,46 De 5 à 5 mm. #1.40 a 01.50 De 5 à 10 ans P. St. & 12,50

Expeline du Cadra un de Brojesa tratfait aquem de la pombre d'erget) :

Do 0 & 15 most By 45 main 4 3 and 1 Pr.55 5 0r.40 -105 (5 am -- 07,40 à 07,80 De 5 a 10 mm

feyechien some datande. — On receptaire l'expetture Boujeau en Yeon, soit pure, aut de professive ditain dans une certaine quantité d'esta.

Ne pas prolonger la médication en dells de à ou à jours,

Other sulfurique. - Standard et sinisposuodique :

La fiqueur d'Boffmann, militage à parties égales d'éther et d'alreel, s'empliés à donn doubles.

Le since d'other renderson 2 pour 180 d'eller; on le present sux doses temante-

Les injections d'éther par ne duirent être majayées que carement et else le enfante ayant passe la tressième armée (1/4 on 1/2 centimètre cube).

Incalyptes. - Interprigac des toles respiratoires.

1º Triattice d'energiptes.

2º Infanton de femilles d'escalgatus : 0º,50 à 2 granuses suivant l'êge dus 100 granuses d'esca.

2º Escalgatel (essence d'escalgatue). — Ne s'emploie qu'en injections légolonegues, someil ordinairement à la cressole ou au galarel (soyes Grésole).

Fer. — Spécifique de la chloruse; il ne devirut éten utile qu'uns approon le la palecti. Il ne consient pas à la premiere refunce, comme l'a dit %; L Sum Peurtant les Français administrant l'indare de fer une semble-tulerculem, et le Mésazade prescritent des préparations ferraginesses une letrédo-ophilitiques, au lempails sont agés de tuoins de deux aux. Il tr'est par prouté que ces éeux pratsaient utiles.

 Professalelle de for. — La meilleure préparation quand il s'agit de traiterle chierces:

2º Inforce de for. — On comploie suntant le siray d'inform de for son amount vanter :

5º Tantrate ferrico-potamique. ... La plus siduide des proporations de fer.

 4º Blemstolene salable,

Defi imi		×		×	×	y.	10	×	60		Ø.	Ú.	6	\$17,55	×	(P.3)
De Ea Sam														10",54		
De 5 à 10 aux.	-	U	и	U	ш	ш	u	и	v	v			U	10% A	N.	2. 1

Yoyce Perchloruse do for.

Forgire mile. - Vermilius, employé surfeed contre le tiente. On emploie l'entrait éthéré de fragére mile aux dasses sainmaire e

Be I a	2 000-	91,58 a	10
Be 25	Sam-	 Dr. 1.4	7.0
Sec. 16.4	Manne	 20.00	77. 11

Do Farence an calcured days due requires renfermant OF No de calcured et OF AR d'outrest éthère de fougrée : 2 capentes à la fois de 10 mirretes en 19 minutes rasqu'à or qu'on ait atteint la dese qui cussient à l'agé-

Si l'enfant set trop jeune pour auster des capeules, se se servira de l'électraire

do Ir Darbesne :

Extents (the	ni de fessir	o mills			96,58 5	20. 1
Caloniel			0.00		W185.16	(r, 50)
Same:	1.1	-X	00	X.8.8	1 1 8 % A	
Gelaline.				0.3.	pour faire me-	gehier.

Gatacal. - Venez Erdonole.

Overagion - L'écure de la racine est un familiage, ils l'emplaie en décection dam 100 grammes (Ferr run doses mission) :

Jie Diamir h Same	5 1	16.	COMMUNE.	distres
Do Talifani.	- 10 h	70		
March & S. S. S. Sterner	30 a	AH		

Petistionie itamate en milato do. Micalonie nutrast par Tamet de l'écorce de racine de grenafier; s'emplois comme trenfigir aux doies injeantes c

An-denous de A ano	Abstertion.
Be.5 3 M am.	07,50 5 07,50

Expansitis varginica. — Exestractour des tinnes, Annostatique.

1º Tereture Chamamelia Virginica :

De II à 15 mois -	ii.			u			-		٧.	grilles
Be 15 mois à 5 mi	-			×	 84		13	16	2	
00.5 h 5 mp.							X	æ	XV	
De 5 to 10 ans		в		п			X	65	22	_

2º Extent fluide d'Annamelia Farginica, - Triplex les donts précédentes.

Halle de loie de morne. Reconstituant des tauxe, stamphast de la matation: n'emplayer que les limbs brunes en blambs ;

the file 13- range .	_		Abstract	lines.
Dr. 15 mais à 5 mo.			10.1.3	ASSESSMENTS !
De S & S ares			201 1 7	1 -
Be 5 a 10 am.		221	201 h W	1 -
a de viela — Bremble				

Murile o

\$0.0 k 6 mms.					v	1	v			9	ú	4	attimities.
the first US mater.	×								v	1	Ä	I B	
De 15 min à 3 am			- 0	×			и			- 6	X	1.5	
De Libane.						u		u		-8	N	48.	_
The second second										15	W	21	-

Pour les très jeunes cufants, ou doit la preserire un tituthion :

Haze de ricit.

Em de menthe pourrée.

Eau consume.

2 parties.

2 parties.

3 t l

Your un antre moyen de préparer l'équations : terrer la duse d'haile de ririn dans 20 à 50 grammes de lait; chienfes en remant avec une miller. Quand l'émplriques produite, oduicorer avec du sirep de fleurs d'oranger.

Hypophosphite de chang. - Veyer Phosphore.

Hyposulfite de seude. - Voyes Senfre.

Iode. — l' Sirop sodo francipor (20 grammes de re nirep renferment 1 centigrammes d'orde). — Autocondulo-baberculeux :

2 Indare de polazione; écdore de rediane; écdore de colciane; écdore de devictore; solare de létique. — Intéropérdifique, auti-arthuntique; s'emplorent ausoi dans les affections du cour et des vaisseurs particulièrement dans relles que augmented de tension extériédle.

Todoferme. - batifuberculous tris inddife :

Ipica. — A faibles doses, la racine d'ipéca est respectarante; elle s'emplus mui contre la dysenterie, à hantes doses, elle est souriese.

If teams expectorant, on employe finfusion de ractue d'ipéca ou le samp le Benessarte (siroy d'ipeca composé, musé contre la coquelache).

Iv 0 a 15 mon. 00,05 a 00,00 de pendes d'opica en infanion dins 600 d'ann, par jour. Iv 15 mois a 5 ann. 00,15 a 00,25 a 00,25

Une conflerée à dessert de strop de financiants realierais l'équivalent d'essell.

Veici sue formule que l'emplose soment dans la accordate signé des jeunt

À prendre par cualverers a cale en un, dette ou trois jours mirant l'âge. On pest remplacer l'infustiu d'unea par sel grammes de ripop de Descourts. 2 Commit Sandife

Souteus inc. 0°,10 de pombre d'ipeca. Image à 1 ma. 0°,30 de pombre d'ipeca. 0°,30 de 1 à 2 ma. 0°,50 de 5 à 10 me. 0°,50 à 1°

On l'attituities dans du sirap d'ipèca qui est peu actif par bil-mèsse. Exemple, pour un enfant de 2 am :

Sany Photos . Sec. a. 1958 . 1958

à abanderer par culleries à calé de ciaq en rinq entretes paqu'à conforment invegages à faire more chapte cultimes à calé de la pouse d'une gargée d'eau tiede. Yours Punits de Mours à l'apaise.

Jacquianne. Wate artico que la belladone. On emplore la tresture de juscionne son misere doces et de la même maneiro que la tresturo de ledicione.

Kermes - Voyes defined to.

Loctique (Acide). - Autiliorrhéque jusqu'à con; aus, estant de grammes per leur que l'enfant a d'annes; s'emplore en solution statules. Lecuple :

Emi-thetiles to granuse Sirep simple to de la tique 2
Exerce de numbe . I positio

Ene cuillenie à visit tantes les fieures on toutes les demi-leures.

Lindarum - On o'emplois que le lambanas de Sydrehau. - Neues Occasi,

Laurier-cerms (Line - Solate.

Magnétic calcinée .- Inti-acèle, liquié.

Magnésia (Sob de): - Progetifs.

Il Cibate de magazin :

Do 6 à 15 mais à 5 ans. 1 2 5 marrors. 2 à 2 5 marrors. 2 à 3 marrors. 2 à 3 marrors. 2 à 3 marrors. 3 à 4 marrors.

2º Saljete de mayarisé: Sel do Sellito ou d'Epseno :

Manne - Least |

Substance emitalisée extenite de la manne, sobible dons Diqui Manmite. afterside to

lie 6 h 15 mois	11	65,05 ii 15,20
Do 15 mois à 5 ans .	1111111	19°,20 5 0°,40
Regatans		0% (40 to 10% to
be 5 à 10 am	1.1	Ph 1 it 5% it

Mercure. - Innephilmque, ils emploir à l'interieur le bichlorure de mercure on sublimé recrossf et le bousdare de assecure,

11 Subhini surrouf. - La liquear de Van Swieten ent une substion de settimi i 1/1000; on it denne are doses suitantes :

> Bad's 2 mm. II a XX guatten par june. Be 24 5 mm. M gentles à I grammes par jour, De 3 & Sunt. In Agrammes pur jone, De 5 à 10 ans ...

Printain de servare. — ilu l'emplete sons forme de sirop de Cilert qui peur 25 granuses renferms I centigramus de bisadore et 50 contigrammes d'odare & potassism. Le sirep de filbert Cadministre Sire doses initantes :

> Au-lesson d'un au . 1,5 a 1/2 cuttleres à cate par juer. Admi. I cuiterie à safe par jour. Bu Ta Sues -2 on 5 cullenies à rafé par jour, De 5 à 10 ans - -\$20 at a catherin a seape por lour.

Il sot ban de ne pas le donner pur et de l'incurporer à une polisie.

If Proferer, your les neuroissons dont la pear est intacte, les frictions serves rielles aver l'organet mapélitain dédouble :

> (lagarat aspolitan, ... in the goldeness About bearonce. .

Tous les jours, friction avec le volume d'un poin-

Morphine. - Vesser Opium.

Marc. - Simulat et entispercodign. Da captale le 1000e en 111107 de la territore effective de conse.

	Mase on matters.	Técobire ilhèrée de mar.
to 13 mais à 5 am., to 5 a 5 ans .	6*,64 (0*,0) par jour, 0*,65 (0*,0) 0*,10 (0*,20 — 0*,21 (0*,5)	0°,30 a 0°,35 per jour. 0°,35 à 0°,58 0°,30 à 0°, 1
Narchine Vegez (Ipia	a.	

Neix vamique. - Stirrelant do système nerveux et de l'estamie.

1. Terature de mira comagne : De fi a 15 meis. I'S peeme a R pointes par jour. By Charach Sans, IV à VIII gouilles par jour. Be 5 h 5 ms. - 1 1 + 1 -CHE P. X liv o li 10 ani X A XV

2º Sulfate de alegekains :

Be 6 à 15 mois - - - - - - - - -15 à 1 miligramme par jour. Be Comais à Sans : PARE De S & fill are.

Le presenta ou solution :

\$50.65 1000 2 La cuthyco à caté regionne 1/1 milligramme; la cuillerje à dessert I milligramme; la cutheré à susp- 2 sulligrammes.

Opiem. — Solatif et Injunctique; antidiarcholique from les quinze premiers main, en ses écit employer que le faudantum et Féliair paregorique; cet auglet dels files tres product et frés surveille.

1 Lundaren de Spécialien.

De 0 a 5 mos-		4/4 de granse pa	er jostr.
De 5 is 8 mass c	XXXX	1/2 gustle	
Be & min i 1 an		Laurite	
Bull Lane		Il geomer	-
Bern Rate	1100	III gospine	-
Se 5 A Same		BL & IV gotables	
See 5.5 Distances		H' h IV guarties	

Fractioners be, door,

2) Eleme porrégue (totaleme d'option camplante). — Il faut XX parties d'élitée purrantique du todas français pour groir l'équisident un ayunn de l'apeanc de fautonne de Sydenham 1.

5. Estrait Mehoupee on extrait d'apieus :

Bellin St	100	 -	- 1	Motor	lin.	II.		
Br 54 51	FRS.			10,00	6 6	10,62	ERF	gitter.
De 5.3 (0)	101			28,11	à I	P.165		

P. Fersbare Mebisque (Frinkric d'extract d'appoint) :

Be # h 15 min.	Alada	eribina:
by the main h & me.	H m	III propers par jour.
By Labate.	 1997. 1	
De Saith im:	A-3/3	17

Dr. Coshine (Sirey shi).

Bullia :	2 ann	0.0	Mer	iiiit	ing.	
Bed A G	5 doles -		 h h	m	gramma ;	par june.
Black No. 10	Alleran		4.1			

6: Witchise (Chlorbydeate do) 5

Br. W. A. 12 Sept.		Meantion.
Pril to Take	1 1 1 1	PUBLISHED BUCH
He & a 10 mm.		Dec. 885 h (0= 01)

Serup de morphim :

But But	7-101-1-1	Abstractions
BE 2 V	A 344	5 à 16 grannes.
B= 5-5-1	0.001	10.0.20 -

5º Nigration :

91	10	602	40+		- 2			Abstract	tien.
			BH.					01,01	1 1-12
34	21	ш	AHIL	1				F.11	1 15-15-

At Pondre de Route (unbange de pondre d'opone, d'spèca, de nitraté et de subjate le polarie) i

Det ft	112	MIN -					Abs					
Bir 6	N-W	460	_		-	-	W.	to	X.	95,30	pan.	lour.
Pe D	10	1111			1.1					0-20		

Onymod suffictions. - Veyes Scille.

¹ Rents, America din professor, 1806, p. 79.

Papatne. — Fermont digentif d'origine vigotale, analogue à la popular avant.
Supérieur à la popular, Sahable dans l'eau.

De 0 à 15 mais			\$5,10.5 PC.70
Be Ill more à 5 ans :			0°,50 ± 1°,41
Tellas and .		1 172	10°,00 a 8°,56
De 2-3 Hr and	0000	1 2 1	15.20 T L. 1
Paparie,	11	CHARLES !	& Lyramus

Univer en 30 paquets.

Ca pupati dans un pen d'esu, apres la tétée: 2 à 6 paquets dans les raqquaire beures pour un nourrisons.

Pelletiérine. - Yoyes Grensfier.

Peguine. — l'erment digestif extrait de l'esternac des missaux, àntéleppeptique. Méses donc que la papaixe.

Perchlorure de fer. — Bémontatique qui s'emptor a l'intérieur contre la bémontagnes gastro-intestinales; a été prême aussi comme antidiplitérique et possin à ce point de ma une certaine valour, que la décourerte du névere rentrange a sur maldier.

Perchientre de ler à 50º Beautel :

By 8.2 \$5-14501	11.0	LAY	griffen par jeur.
Be them is 5 and			
De Salame		X is XV	_
De 5 à 10 mm ;	1 1 - 1	ALTERA	

Phénasétine. - Intépyrétique, analogoque, admir.

Do 0 h 2 mis		Abstention.
De 2 4 G 3460		BP,10 1 0-,30
De 5 à 5 am.		49°, 29° à 19°, 50°
Be 5 à 10 ass.		10°50 \$ 10°5 \$

Phosphore. — Les preparations de phosphore assemblédes agriculta committes de la autrition; on les populée commantractifiques.

I' Phosphare (dosent dans Harle) |

16	0	à 6 meis		Abs	bention.		
De.	٠	mpir à 1	881	1/2	milker.	de phosphore	par leur.
De	A.	5 5 and		1	million.		ties times
De	5	à à an		2	million.	_	
140	3	à 50 ann		23	5 miller	-	

On emplaie l'haile pérophorée au 1/1000, dont une ceriferée à cats aspointif 5 milligrammes. On mieux la préparation suissante de Kassowitz au 1/10000.

Piscophere.					65,66
Lipanine .	* *		Ю		20%
Sucre blanc pulvérios. Gonnae adragante pulvériose.	1.88	1 4	-		A tir.
Eau doublie			m	63	\$80.00

Ene cuillarie à café de cette arbition renferme un 1/2 miliagracere de plusplor.

2 Plumphate de chour, — On doit employer le lightophate de chanx ou plumphe deide qui tout est subshie dans l'eau :

SW.

De Lantophosphate de chana et chândephrephosphate de chanz. - Munes fron-

Veni la formale d'une préparation que fadministre aux carbinques :

SAN PERMITTERS. Strop de lamo-planplate de china à 10 pour 1999. 330 Guerrae adragaste: 5

2 v 5 culloce a cale per jour.

Mecchanic de serie de sitron .

If Hypophosphile de classes - Le nivop et la nationa du Codes cont titrette usa 1/100. Ou domera de l'un ou de Tautre :

> Be II à 15 mois 5 à 18 grasses par jour. De 65 mais it 5 are . 30 4 10 13 5 20 De Salasania Be 5 à 18 am 28 4 91

Dr Silving-pintaphani de chaser y

Abstralines.

Be it man h to man be it man h to man profile a profile par liner. BERTHAM -Be 5-3-3-ans. 新· 海 · 100.15

Codophyllia. - Pargatif.

Beinquina et quinine. - Intipolutique, antithemurger, analytique,

t. Ketreil man de gwingsinn

Be 3 à 5 ann. Be 5 à 30 ann -- IF. = h M. =

2 Strep of gaingains de Codes :

De l'Amoir à 7 ans 434 Do S is D zero.
Do S is 10 zero.
So Ten de quinquina du Codes I cuffere à louche \$ 0.5 cuiller, à bouche

Indexes de 5 me Moderation.

De 5 1 5 110. I cuillerées à café par pour.

it Guiniar. - Le 24/607 de guiniae a 21ê kongtempê le sêl de gremes le plus engloye, en ration de sa italicaté et de sa exclusio en quarise (71 8,0), mais il a'est refulde que dans 750 parties d'ess. Auni tout-en à le remplacer par les sels plus scribben, particulièrement les charliplesses de quinne, On en atrèse trois ; fe le manarabolistrate de quinino (chiurhydrate besigne) soluble fane Ei fair son parta d'ere et endouant \$1,71 de queine pour 100; 2º le hickledydrate de queine collectiquicate neutro) mitable dont 2 feis nan poeds d'eau et renfermant 89,9 de quinine peur 190; & le micrialin-sallité de quinte qui est schille fanc con polif ear of realisms 18.2 year 100 do quinter; or set est pen stable. Some domens la profession au highlimbuliste philenhidrate neutre), en raison de sa statalisé, de sa solution to 14 millions on question.

Les sels de quintité se présenteut aux donn surrantes :

Bell A Tances		07,95 1 07,15	par jour.
Je 13 2 m		P',31 3 P',28	-
De 1 à 5 aus		P. 15 & P. 35	-
Dr. 7-3 4 ans.		07,30 à 07,50	100
De A is 7 mm	1.1.1	(F.35 a F.40	1 -
By Z à 16 aus		St. 50 & Dr. 500.	

Pour faire prendre le sulfaie de quinine par la bouche, il faut le seller a de la eveniture ou à du miel, ou a du jos de régisse, à moise que l'enfant ne seit asser api peur poutoir l'absorber en pilules eu en cachets. Le bichkehydrate de quatar, etant tres soluble, est plus facile a manier.

Police.

Angles

1 ces Late

Supp

ME C		
Tax distiller	0.0000000000000000000000000000000000000	56 gravmes.
		3 -
Serg de suny.	4	10
Richardydrate neutre de quinire	0 - 9 9	07,103,07,40
tion hipodronique :		
Echlerhydrate sentre de quinine		20,34
Eau distiflee.		eent, cabes.
alimitre oute renferme (F.25 de bi		
mer (Joshin In-Boon);		
Bicklerbyfrate de grame		00,50
fofmiss de camualle tièle.		1997. 4
Laudanten de Sydenium .		1/2 poster.
notatoury .		
Bichlochydrate de quinine.	and the second	01.50
Charles of Carrier		
lone - I'm elebrate disconsidere elebra-		

Ouctions, - Le chlorhydro-seniate s'absorbe assez bien par la penn ;

Atonge beneomic 20 granuses. Calurlandon-colfate de quintes -4

En frictions some les passelles,

Si ou veut employer un sel moins soluble que le Lichtarhadrate ou le chiurtedresullate, somme le chlurholiste lusique de quinne, un utilisera la posseité que possede l'antiponne d'augmenter la solubilité des sels de quinne, finoi, pour me injection hypothermique on pourre se servir de la formule suivante :

> Chlorhodrate lasique de quirire. 24,50 Antigyenak... (e. a. Lau dishible. ill resil, cabea.

On desput à claud et se a une solution dont I centimieur cube renderme F.B. de diferhedrate hasique et #1,19 d'antipprine-

Ratarhia. - Astronomi deut le tanio est le principe antidiarrhesque. Un emplois le airup de natualis sun doses suivantes :

Do 0 h 15 mois									- 5	à	10.	grammes par jour.
De Ul mois à 2-ans	ĸ				х		9		318	à	399	C. L.
De Sil Sim	6	4		ū	8	ŭ,			- 59	á	50	-
Do 5 à 16 ans	٠	×	H	ķ	k			٠	24	à	341	-

Rhuburbe. - Louatif.

1º Paulte de ekuberbe !

De 6 à 15 mois	1911-00	. 1	0r.10	2 97,21
De Er mois à 7 mr.	* .		P-,58	1 15 . 15
Be 5 h 5 ant , , ,		- 2	Dr.40	S 15.30

2º Le sirop de shatarde simple venterme, pour 56 grammes, 2 grammes de distanta-

2. Le avop de stadorde composi na airoji de chicerre composit renferar-, pres-30 granusci, 47.30 de rimbirde (une cuillierre a vide par juar chez le naturalism).

Salitylate de saude. - Astithermique, analyétique, antichamatimul-

Salot (Subsyllate de phêmel). — l'insolte les mêmes propriétés que le salicylate de saude, mais très attétunées; sort auxu, en raison de une insolubilité, à l'autrepoie gastro-intestinale.

 De 0 a 65 mont
 0°,00 a 0°,00

 De 65 mont à 5 aux
 0°,00 a 0°,50

 De 5 à 5 mont
 0°,00 a 0°,50

 De 5 à 10 mont
 0°, a 20°, a

Saloghese (valicylate d'as-lythysemmidophissol). — Wines propositio que le salieylate de mode, escire tentim et moire inflant pour l'estonice que celui-et, plus exicans que le salot. Se donne aux mismo disses que le salot.

Santonine () Semen-Contra: — Authornologie, intile printennal contra les ascacides bontesculles.

11 Pender de semen-confra

En infusion dans 66 grammes d'em busillante unive-

2º Sendonine

Les tablettes de concentre du Codex renferment chaceme 9º Af de mitonise, Il est han de l'accepter un calantel

Four I paquet, faites 6 paquets conshibites, donnes 5 paquets le matin deux pours de more; characs à mos incore d'intervalle.

Scammonée. - Porgatid.

Pondo de riscine de scommante :

Stille. Wardique, espectorant.

In Principle of williams

2: Teietrer de seille		
Jusqu'à 5 airs	 21.9	Antestics.
be 5 a 5 am.	 1	1955,55 à 195, à par jour.
De 5 à 10 aux		45 x 4 25 x

2: Oxymel scalifique. — Spécialement précaulai contre la coquelache par Setter (de State) :

Séné. - Parantif.

Penalty de séus spaint par l'alvoel ;

Do B h D metr				e			×	Ÿ	7	Abstertion.
De 45 mois à 5 ms	u	ч	u	и	U				×	但,10 2 年,55
De 5 à 5 aux	v			H	v	٠			7	07,50 à 07,50
Te 5 à 10 ani		×	×	Я	٠	9		Я		91,50 % 2", 1

Four un broment, infessou d'une dote trois en quatre fois plus forte dans 66.3. 166 granues d'esa.

Séram autidiphtérique. — Employer le séram de Roux, proposé par l'Institui Pasteur. En le trouve dans tentes les phiennacies françaises. Il est défirez dans de finous de 16 granaues. S'acourer qu'il n'est pas trop nous es qu'il a pardé sa limp été. Toici les doces qui conticement pour une injection :

	TOURIS	PORREY GRAVES OF
	PEDCHED	ATTIC CLOCK
An desiras de 2 ani-	Acc.	10 c. r.
In-desent de 2 aux	10 % %	15 1 M c. c.

Dis que le diagnostic de diplérire est étable, ou même des qu'il est probable injectes tans crainte une de ces dones. Pour saveir dans quel can et à quel mommi l'impectes deit être repetée, commiter l'article l'auritair qui est dans ce solonne.

Sodiem (Sels de). - 1º Soljete de soudr. - Pargatif :

le 0.1 15 mis		1.3	Abstrati	No.
In Grand & Cons		1.1	0.0 10	grammer.
Belliams		-	10 1 15	
fe 53 Mans	1		12 3 27	

2º Le citrate de soude est suns un progutif qui s'emploie aux mêmes dates que le citrate de magnesse. — Yoyar Managos.

Soulre .- I' Firm de soufre. - Lauxië.

	The second section			
BORES HO.			100	Abstration
No. 5 5 5 3 m .		1111-1	19	01/82 1/01/05
De 3: 2 10 ans.	22000			00:00 N 00:10

2º Hapomytte de conde. — Displacetique et laxaté. Anticeptique des voies resperatoires :

De E & El Hain.	- 2		195,89 6	07,25	par juur.
18: 45 min à 3-ans.		11111			
Do 5 h 5 ags.	-	1.1	0130	1P. a	-
De bia 10 ann					-

Sparteine (Buthrte de). - Tomque du cour.

Ampril 5 days		Matention	
De S & S man .	T-11 T	P. 100 3 (P. 165 yea	r isser,
De Dia Dit unn	 	01.05 3, 01.10	

Strophantes. - Tomque de ceur, directique.

Terrature de armentes de atrophentus au 1/5 :

Strychniae. - Yoyer Sois romigue.

Salfenst. - Bypostique.

Aropa'h 5 ann Holentien. De 3 à 5 ann Br, 10 à 0*,25 par jour, De 5 à 10 ann Br, 25 a 10,50

Tante. L'employer aux forme de ratachia, (Yoy, Retenhia,)

Tarnigine. — Béresé éthèré du tanin. Intidurrhéique bien exporté par l'estionar. Insibable. On l'intrinjoire à deses frantismeer dans une culleure de last.

La deux quotidienne est administrée en 5 un 4 fois-

Tartre stibié. - Yoyez Antinoine.

Térébouthine. — Semulant, authebuistique, habennèpe qui sert à véaluer l'autisemie des soirs rengiratoires et des voies urmaires.

It la trebentaire ne peut s'administrer en suture qu'aux enfants un peu agénture barne de capacités renfermant de 9°,39 à 9°,39 de orientaires.

Be 5-1) and 0°,23 a = ,00 par jour. De > a 40 and 0°,50 a 40 .

2º Li cop de lordeathise du Colea (an 1/160) se denne aux dons outrantes

Terpine. Dérito de la téréhorthène. Mémos propriétés, plus énergiques. Soluble dans 200 fair son poide d'esta :

 Be 15 mose à 5 mon.
 80,85 à 00,10 par juar.

 Be 15 mose à 5 mon.
 80,20 à 80,50

 Be 5 à 5 mon.
 60,50 à 80,50

 Be 5 à 10 mon.
 60,50 à 00,50

Petion 1

Trional. - Hypathigus.

Re 2 à 5 am - 0°,58 à 0°,50 par jour. Re 5 à 10 am - 0°,10 à 1°, s

Valériane. - Antispassio-dique.

It Ketrait on possite de nativamie :

De 0 à 15 mais. 00,00 a 00,00 par pair. De 15 mais à 5 ans. 00,00 à 10, 0 00,00 par pair. De 5 à 5 ans. 00,50 à 10, 0 00,00 à 10

La prodre se donne en salpson den 60 en 166 grannes d'esta-

2	Trinture sthinte de microuse M	dram dones que l'extrait ou la poulre.
2	Stop ife tolknown:	
10		
	Do 15 mars 5 T and	7 a 10
	the 15 main à 5 ans.	88 4 00
	to the Manne	55 A 20
	to a a to mit.	_ 24 h 50
A.	Fally transfer or a content of the c	M.
	De R a 15 mags	Alebention.
	Be 15 mais a 5 zms.	19500 is 195,8% par jour.
	De 5 a 5 mm.	(e)(5 à le)(5
	De b a 10 ans	
180		
3	Telévisiante el ammonique diquide	
	De B. a. Cleman	. 00,50 a 10, a par jear.
	De 15 maje à 3 ma	Br. 1 A 25 A
	De 5 à 5 mas .	20, 13, 20, 1 -
	Be S. & Dhann	20, 1 i 100, 1 -
- 64	Validamete de quinine el volidans	
15		
	De 0 a 15 men	- Abstention.
	De 15 time 1.5 are	
	DV 3 8 5 mm	P.,16 / 19.,11
	Di Ci di ano	Many Roll 1. Park State

- 0°,00 à 0°,30

De S a State De S a III ens.

CHAPITRE DI

MALADIES INFECTIEUSES

1

SCARLATINE

PAR LE IF MOLLARD Vederica de l'Hispital des Entants-Maladin.

Si la scarlatine proit se montrer à tout âge, même dans la virillesse, c'est surtout une malafie de l'enfance. La variabilité de ses symptômes, son extréme gravité dans certains cas, la multiplicité de ses complications,

rendent son étude aussi intéressante que compliquée.

Historique. - Cest en 1556 seulement que la scarlatine fat nettement sépanie de la rougeole et des autres exanthèmes, et décrite sons le nom de Rosania par Ingrassias. Jusqu'à cette époque, quoi qu'on en act dit, il est impossible de trancer, pas plus dons les livres hippocratiques que dans les travaux des auteurs meins ancients, le moindre indice de la conneissance de cette maladie, qui était confondue avec les autres fièvres éruptives, avec les éruptions d'origines si diserses que neus contaissons hien aujourd'hui, et eurtout avec la diphtérie. En France Jean Coettar (de Poitiers) la décrit le premier vers 1578 sans le nom de fièrre pourprée épôlémique et conta-giouse. Pepuis cette époque jusqu'an xvir siècle, de nombreux trasaux lui sant consucrus, muis dans la plupart la distinction entre la diphtérie et la scurlatine n'est pas nettement établie; et il faut arriver « Sonnert de Wittemberg pour trouver la première description compléte de la scarlatine (1654). C'est Sodenham qui en fut le parroin. Sa description de la scadeline est restée classique, forn que, l'agant basée sur les faits étadies pendant une epidentie légère qui sevit à Landres, il en ait exagéré la hénignité qu'il a exprimee dans la phrase celchre: Hoc works names, vic com altina assamit, Quelques années après, de nouvelles et très graves épolémies observées en Angleterre per Morton et Fethergill vinrent donner teet au pronestic favorable de l'illintre médecin; et par une binarrerse sur laquelle nous reviendrons, non seulement la scarlation est restée généralement plus grave en Angleterre qu'en d'autres pays, mais il semble que la racé anglo-saxonne y seit plus uninérable, même hors de l'Angleterre. Bu roste, ces variations dans la gravité des épidemies out éte souvent abservées. Be 1795 à 1822, dins une pritique très active. Rectonneau n'avait pus vu mourir un scarlatineux, quand en 1824 éclate à Tours une épidémie qui fit de nombreux ravages, aussi bien chez les afultes que chez les solints, et qui nous a salva la description magistrale que Bretonnesa en a bissée.

Graves, Terensoran, West unt conservé à la scarlatine d'admirables leçons climiques, Earthea et Balliel, Cadel de Gassicourt l'ont étudiée avec un soin minutieux. Enfin Sauné, dans le Dictionnaire encyclopédique des scientes médicules, et Guinon, dans le Truité de médicules de Charcot et Boucharé, ent écrit deux articles remarquables, auxquels j'ai du faire de nombreux emprants. L'article de Sauné contient un historique extrêmement détaillé, auquel je renroie, la place qui m'n été accordée ne me permettant pas

d'entrer dans d'aussi longs déseloppements.

Si le microle pathogène de la scarlatine n'a pu être isolé, la luctérialogie, en nons montrant le rôle important du streptocoque dans ses complications, a précisé nos commissances sur leur mécanisme et sur leur nature : les remorquables travaux de Bourges et de Wurtz surtout out bien fait connaître la véritable nature de l'angine du définit de la scarlatine, et out permis de la separer nettement de la diplitérie. Je limite à se court surmaire l'historique de la scarlatine, devant indéquer ultérieurement les diffrents travaux qui y ont eté consacrés.

Étiologie. — Toute scarlatine natt d'une scarlatine, directement su inférentement. C'est la une proposition qui damine toute l'étiologie. Il est souvest difficile, impossible même, surtout dans les grandes villes où la scarlatine est endémique, de remonter à l'origine de la confagion. Mais la doctrine de la spontancité de la scarlatine, admise par Burthez et Effict.

Guersant, Nache, etc., doit etre abandonnée.

Le scarlatine se transmet donc du malade au sujet sain, par l'absoption du germe émanant de la pean, et surtout de la gorge du malade. Par quelvoie a ben cette transmission? L'air ambiant permet aux germes avortido d'arriver au contact du sujet sain, et de l'infecter. C'est par l'appareil regiratoire, et très probablement par la maqueuse plurjugée qu'a lieu esté absorption.

L'insculation a été tentée par Stoll, Fritze, Lehmann, Mandl, Petit-Radd,

et Miguel (d'Amboise). Les résultats sont restés douteux.

La contagion a lieu, soit directement, par contact plus ou moine prelonge avec un malade, soit unirectement par un objet souillé par lui, un par le transport de squames épidermiques détachées de su peau, que resquames souent contagionses par elles-mêmes, ou parce qu'elles ent éé infectées par les sécretions plusyngées du malade. La contagion directe es écidente. J'indiquerai plus loin à quelle période de la maladie elle pout le plus facilement se produire. La contagion indirecte est plus intéressantés étudier. Line personne qui a été en contact avec un scarlatineux peubelle transmettre la maladie à une autre personne?

Je crois, comme Sexestre, qu'il faut un contact assez prolonge, un sépar assez long amprès du mahabe pour qu'il en soit ainsi. Sanné cite un exemple bien probant. En enfant est atteint de scarlatine au collège. La mère, qua avait un autre enfant qu'elle allattat, venait plusieurs fois par semaine passe une faure ou deux auprès du malade. De retour chez elle, elle dermité sein à son nourrisson qui contracta la scarlatine. Mais quand il n'y a pe séjour prolongé auprès du malade, la transmission ne senside pas à craisde.

Le medecin, en particulier, ne porte pas la scarlatine, a condition, bie entendo, qu'il prenne les précantitus nécessaires. Chacun de nous poursi

en témoigner. Pourtant quelques faits viennent à l'encoutre de cette proposition; eslui de Berek qui dit avoir rapporté la scarlatine à une de ses filles, et celui d'Iliblenbrand qui raconte qu'un labit noir qu'il avait en visitant un nulade alleint de scarlatine, et qu'il emporta de Vienne en Bussie, sonl'assir mis depuis plus d'un au, lui communique la scarlatine, qu'il répundit à san tour dans une ville sù elle était jusqu'alors presque inconner. Je n'ai pas besoin de faire ressortir l'impraisemblance d'un pareil fait, et tout au moine l'impossibilité de prouver la réalité de l'étiologie qu'il implique,

Si le médecin prend les précantions de désinfection nécessaires, s'il se lave avec soin les mains en quittant le malale, s'il emploie surtout pour cet usage la liqueur de Van Swirten, il aura la conscience tranquille. Il est très facile de faire premire aux familles la précaution d'arair en permanence de la liqueur de Van Swieten, de leur recommander que toute personne qui a approché le malade se lave les mains dans cette solution, en le quittint, et de donner l'exemple de cette précaution. De plus, heaucomp de familles acceptent l'usage de la blause; grâce à cette précaution, tout danger de transmission par le médecin est écarté. Mais je puis assurer qu'aucun de mes maîtres ou de mes collègns interrogés sur ce paint, ni moi, n'mons gamin été des agents de transmission de la scarlatine.

Les objets touches par les malades atteints de searlatine penvent transmettro la maladio. Le cas le plus typique est celui cité par Sanné dans le Dictionnaire encyclopédique, et qui doit être rapporté en détail : Une dans Inditint avec sa fille la Bertagne, dans une localité absolument indemne de acarlatine, regot une lettre d'une jeune femme fixée en Allemagne; dans celle lettre, cette personne masognit qu'elle était en comulexernce de scarlatine, et que la desquamation était tellement abondante, qu'en écriunt, elle asuit du secouer le papier à différentes réprises, afin d'en choser les pellicules qu'elle y laissait tomber. Quelques jours après l'arrives de cette lettre, la mère et la fille sont prises de scarlatine. La fille guerit, la mère fut emportée par la maladie. C'est là un fait des plus probants.

Firs a publié dans la Sessaine médicule (1889) un cas sú la contagion semble bom s'être faite par un livre touché par un malade atteint de searlatine, et l'intéressante communication de M. du Caral montre que les lispes peuvent être des agents de transmission peur la scarlatine, comme peur d'autres maladies infectiennes. C'est là une notion dont il est important de tenir compte, en interdisant tout enroit de lettres, teute communication de livre ou d'un objet quolcouque, par un malade atteint de scarlatine, ou en

convalencence.

Le contage scarlatineux conserve très longtemps sa virulence. Benedict eite un cas dans lequel des enfants contractérent la scarlatine après leur retour dans une chambre où était mort un scarlatineux, 2 mois auparavant. Cependant, la pièce avait été nettoyée avec le plus grand soin.

à quelle période la scarlatine est-elle contagione ? Pour Sanné la période de la desquaeration est la plus dangerouse su point de vus de la cantagsun-Il cite de nombreux exemples à l'appui de la netion du danger que canporte la contact gree des personnes contalescentes muméroe guéries de la

scarlatine. Des cafants ayant même fini leur de quamation, ayant été baignés, étant sortie, ont pu transmettre la maladie au bout de six, de sept, et même de dix somaines après le début des accidents. Sonné, qui eite ces faits si ints. rescants, a eu bien raison d'y insister. Mais nous verrons s'il n'y a pas leu de les expliquer autrement. En tout cas, ce qu'il est important d'affirme, c'est que la scarlatine est contagirme depuis le début des accidents jusqu'il

la fin de la desquamation, et même plus terd.

Girard (de Marseille), Bulletin de la Societé médicule des hépitrus, 1865, a démontré que la seurlatine, comme les autres fiérres éruptives, et transmissible dés le début, surtout un début. Il pense même que, paué le premiers jours, la transmission n'a plus lieu. Cette dernière proposition n'est pas admissible; des faits trap nombreux l'infirment. Mais il est orma que la seurlatine est contagionse des la période d'invasion. Du reste, le 1845, Potrer avait signale un cas de transmission de scuelatine d'une nove à son enfant, bien que l'isolement ait été fuit dès l'apparition des premien

symptômes.

Ibos une récente communication à la Société des hépitaux (novembre 1895). M. Lemoine vient d'étudier cette question de la contagiorité de la scarlatine, et il a prouvé comme Sevestre, Cameronn (the Lencet 1882). Mathoux (Gazette hobdomodaire, 1886), Bandsom (Brit. Medic. Journal, 1887) que la scarlatine est contagiense pendant l'éruption, et même pendant la période prééruptive. Mais à quel moment la scarlatine est-elle surtait contagiense? Est-ce un début, l'agent de la contagion résidant surtont de la houche, et la cavité buecale? Est-ce à la fin, les squames épidemique etant l'agent principal de la propagation de la maladie? (Guinom et Wurts.)

Lemoine, dans un très intéressant memoire, cite plusieurs faits de solda convalescents de scarlatine, rentrant en pleine desquamation à la caseme o dans leur famille, et ne contagionnant persoune. Tout en ne nimit pa la contagionité à la période de desquamation, il pense que le contage scalatineux est élabore ou début de l'affection, là où se trouve très vraisembléisment su porte d'entrée ordinaire, le pluryux. De là, il peut se répondre su la surface culanée, sur les vétements, sur les objets qui entourent le milab. Mais le point de départ est la gorge, et c'est dons la gorge qu'il persiste plus longtemps. Les notions sont très importantes, et j'aucui soin d'ussite plus longtemps. Les notions sont très importantes, et j'aucui soin d'ussite

sur les conséquences pentiques qui en résultent,

Beji, interprétant le ras de Spear (New-York Medie, Journal, 187) dans lequel un convalescent de retour élez lui contagianne après 5 mois su jeuns frère. Screstre fait remarquer que les sétements et le linge avaient à complétement renouvelée, et se demande si l'antisepsie de la surfacela cops est suffissale, et s'al ne faut pas admettre une persistance de la rivitence de l'agent pathogène dans la bunche et le pharyny. Le fait de Bei (British Medie, Journal, 1887) est explicable de cette façon. Un purmalade avait quitté l'hépôtal 6 semmes après le début d'une scarlatu logère, ne présentant plus trace de desquimation depuis 15 jours, ayant taigné, et les vétements ayant été désiméents. Bestré chez lui, il fut putans le même lit que sa ceue qui fut prise de soulutine au baut de 5 por

Wood (the Therapeutic Gaz., 1889) cite un fait absolument semblable, avec cette différence seule que les deux frères n'avaient été réunis que dans une campagne éleignée où n'existait auens cas de scientime.

Les cas très nombreux de contagion observés à la suite de scarlatine fruste, principalement dans cette forme où l'angine est l'unique expression de la maladie, viennent encore à l'appei de l'opinion de Lemoine, Graves, Prousseau, Blachea, Dreyfus-Brisse, Picot et beuneaup d'autres ont publié des exemples de scarlatines simplement angineuses, sons éruption, qui out été le point de départ de scarlatine. Ces faits, qui re sont pas déscutables, sont encore confirmés par les travaux de Celin, de Kelsch, de Vailland, montrant le nombre considérable d'angines qui précédent, accompagnent et suivent les épidémies de scarlatine, n'en étant que des formes frustes, atténuées, souvent méconnues, expliquant l'erreur de certains autous qui ant admis la spontanéité de la scarlatine dans certains cas. Ce sant les scorfatinze sine scarlatinis de Gulder, analogues una morbilli sine morbillis.

D'après Lemnine, au mémoire duquel j'ui empranté les lignes qui précodent, la scarlatine, dans les milieux adultes, présenternit plus souvent que chez les enfants, la forme abertive, augineuse. Lemoine cite en dernier lieu la façon dont il contagionna sa fille, après avoir eu, pendant sa visite à l'hôpital, le visage sozillé par le rejet de la salive d'un sozdationes sur lequel il so préparait à prélever de l'exsudat pluryagé. N'apart pu prendre que des précautions de désinfection insulfisantes, il rentra chez lui, embrassa su fille qui n'était pas sertic depuis 5 semaines, et par consequent ne pou-vait avoir été contagionnée ailleurs. L'enfant présents les premiers son-

ptimes de la scurlatine trois jours après. Le mémoire si intéressant de Lemoine montre donc d'une façon indisentable que l'agent encore inconnu de la scarlatine réside surtout dans le pharynx au sa présence se manifeste par les premiers symptimes de la noladie, et que c'est là surtout qu'il faut chercher à l'attendre. S'il est utile d'activer la desquamation, de désinfecter la surface du corps, il n'est pas moins important d'assurer la désinfection de la bouche et des fosses moules par des latages antisoptiques qui doivent être continués pendant tout le temps de la maladie, et même pendant phisieure semaines après sa guérison apparente. Leurine est persualé qu'en prenant ces précautions on pourrait rendre la liberté au malade avant que la dernoire squame soit tombée. Malgré les faits qu'il cite à l'appni de l'innocuite de cette manière d'agir, je ne purtage pas cette opinion.

Est-ce à dire, en effet, malgre ces nations misesile nouveau en l'unière par le montére de Lemaine, qu'il faille dénier aux squines de la desquimation le pouvoir contagieux qu'en leur accordait trop exclusivement antrefeis ? Les Laits cliniques, les observations si probantes de Sanné de permettraient pas d'émettre une pareille apinion. A veu dire, il faudrait tenir compte, dans une certaine meutre, de l'absence de désinfection des rétenants, du monque des précautions prises aujourd'uni, pour les expliquer. Field a vu des vétaments de semilatiment confagienner des enfants au bent d'un au. Mais la mocnité des spanner of rependant évidente. Commont l'expérquer? Admettre une migration de l'agent pathogène de la scarlatine à travers les conches épiderniques de la peau, c'est se heurter à l'objection tarée de l'absence de tout missole dans le song des scarlatineux. Boxonn (de licistol), et Andre Bergé dans sa thèse (1896) admettent que les sepames ne tirent leur contagiesité que de leur contamination même, au même titre que les vétements, et les autres objets en contact avec les scarlatineux. Si ces squimes sont les vélocules les plus ordinaires de la contagion, c'est précisément qu'elles sont dans les enditions les meilleures pour être contaminées par la saire des malades, perdant toute la durée de la meladie. Les squames des parties découverte, moins, cou, face, sont exposées constamment à être somilièes de cette faços, soit à distance par les particules salivaires, dans la parole, la toux, l'acte de tracher en d'éternuer, mit par le contact direct des mains aux lèvres, à la bouche, pendant les repas. Cette théorie est ingénieuse et en semme tre plansible; elle est en parfait accordance les fuits que j'ai précèdemment elle, et, pour ma part, je l'accorde très volontiers.

Age. — La scarlatine peut se rencontrer à tous les ages; mais c'est aptout une maladie de l'enfance. Les nourrissons peuvent en être atteirte; mais ils résistent plus à l'infection. Le Gendre dit avoir un plusieurs les des nourrissons, non isolés de leur mère atteinte de scarlatine, demonre

ireferences.

Unprès Bagineky les neuf dixièmes des cas de mert par scarlatine mi lieu dans les dix premières années de la vie, et, d'après les statistiques de Londres, le maximum de mortalité aurait lieu entre 2 et 5 aus. C'est dus surtout une maladie de l'enfance : elle frappe les deux sexes indifférentment. La scarlatine peut se montrer en toute sauson; pourtant, dans les silles ni elle est endemique comme à Paris, il y a une recrudescence bien évidente à la fin de l'hiver et au printemps. Elle peut se développer sous tantes la latitudes.

En Angleterre, on a considéré le lait comme un moyen de transport tris commun du contage de la scarlatine. Les épidémies de Hendou, Maylabonne, Willshire munient été observées presque exclusivement dans la clientèle de certaines fermes. La maladie naruit cossé après l'interdiction de lait incriminé. Mais ces faits, dans une population où la scarlatine est tes fréquente, ont peu de valeur. On ne les a jamais observées en France.

Guinon, dans son article du l'enite de médecine, ajoute, qu'admettanteile condition étiologique, deux nédecins anglais, klein (Proceeding of the real Society, London, XLR, 1887) et l'ower (Report of the médical afficer of the toest Governueest Board, 1885, 1886), out été conduits à chercher ar la raches lattières la maladie originelle. Ils constatérent sur le trayon de plusieurs animum de la ferme de Bendon des ulcérations multiples. Es parai soler dans les accrétions de ces lésions un coceus qui, inoculé à des veus produisit des accidents généraux avec cluste des poils et augme, et às identifierent ces accidents à la sourlatine. Mais les recherches de Ernekshult d'Enquête de la Société médicale d'Edindourg étaldirent qu'ancun des pur chargés de la traite des vacles nurlades n'ovait la scarlatime et que les lésion observées n'étaient autres que le cow-pos altèré, enfin que, si le luit calé.

vehicule du contage, il fant en chercher l'origine dans le personnel chargé

de la préparation ou de la distribution.

La prédisposition pour la scarlatine n'est pus aussi grande que pour la rougeale. Il est peu d'enfants qui échappent à la rougeale, hemcoup n'ont pus la scarlatine. Certaines familles semblent avoir cette prédisposition à un haut degré, et une vulnérabilité extrême, les cas graves y étant fréquents. Mais besucoup de ces cas peuvent s'expliquer par la persistance du contage dans une habitation désufectée incomplétement.

Incubation. — La durée de l'incubation est variable; depuis 7 heures (Thomas), 12 heures (Sevestre) jusqu'à 12, 17 jours (Gérard). Dans une observation indiscutable de Trousseau, l'incubation fut de 24 heures. Mais les observations récentes de Sevestre à l'hôpital des Enfants assistés, donnent invariablement le chilire de 4 à 5 jours comme durée de l'incubation. Certains auteurs admettent que les blessures, l'acconchement raccourcissent la période d'incubation, comme si ces conditions favorisaient la pénétration et la diffusion des germes. Papet a un l'écuption, 1, 2 et 5 jours après me opération. Surement a observé l'écuption neuf fois dans les 5 jours qui suivirent l'accourbement. Il n'y a aneun rapport entre la durée de l'incubation

et la gravité de la maladie.

Bacteriologie de la scarlatine. - Bien que l'agent pathogene de la scarlatine soit inconnu, on cherche depais longtemps à en démontrer l'existence. Des les premières révélations de la bartériologie, en lui suguesa un mirrobe spérifique. Core et Feltz. 1872, signalèrent la présence de microcoques, soit dans le sang, soit dans les squanes épiderniques, sait dans la garge. Fraenkel et Freukoberg ont constate la présence d'un strephonque dans les cultures du foie, du rein, de la rate faites dans 5 cas mortels de sourlatine. Bale's, dans 18 cas sur 20, a constaté un streptocoque, variété, selan lai, du streptomique progène. Power et Klein étudiant l'épidémie de llendon trouvérent un streptacoque qu'ils considérerent conne le microbe spécifique de la scarlatine, mais Grookshank démantra que co n'était qu'un streptoroque valgaire, agent d'infections secondaires. Les conclusions des recherches de Jameson et d'Edington (1887) furent aussi contestées puis rejetées par Duclaux (Assa. Justit. Prateur., 1887). Your les tennuss de boctériologie qui se sont repétés sur la question de la microbiologie de la scar-latine, entre autres coux de Elean, de Löffler, de Franckel, de Francenberg, Balès, Marie Baskin, d'Espate et Marignar, Bourges et Wurtz, Lennine, conchient à la présence des streptocoques dans la scaelatine, et permettent de hii attribuer la plapart de ses accidents becaux. S'agit-il d'une varieté porticelière de streptocoque?

D'après Babis, il défère du streptocoque de Fehleisen, en co qu'il est plus petit, moins virulent, et surtent parce qu'il se développe moins bien dans la gélatine. Mais il reconnuit que ces caractères out peu de valeur, et le consi-

dère comme une variété du «treptecoque pyogéte».

B'après d'Espine et Mariguae (dendriuse des sciences, 6 mai 1895), le streptocoque qu'ils ent constaté, soit dans le sang, soit sur les amyphales, présentant les caractères suivants qu'ils donnent comme lui appartenant en

propre : Il congule le lait, rapidement, avec formation de petit-lait, entourant un cuillot central compact. Les cocci sont plus petits que ceux du streptocoque sulgaire, ils sont arrondis, au lieu d'être feuticulaires, l'antre caractères du streptocoque scarlatineux seruient moins fixes et mains on tains, telle, la formation, dans le louiillou, d'un dépôt en grants difficiles à dissocier parce qu'ils sont formés de claimettes enchevêtrées (Kurth). Il Espène et Marignue considérent donc ce microbe comme spécial à la seglatine ; ils l'ont rencontré dans le sang au début de l'eruption, et sure con-

plication-

L'arenir nous apprendra la valeur de ces recherches très intéressants. En tout cas, elles ne peuvent être accepties encore comme définitires, et ce ne peut qu'etre très frappé, après les travaux de lactériologie qui mettent en immère la ressemblance du streptocoque de la scarbitine avec le streptecoque psogène, par les faits de Lenhartz, de Jaccond, qui proment que l'exysipède peut compliquer la scarbitine, et de lleuboer, qui, examinart la gorge d'un scarbitineux, reçut au niveau d'une érosion tégumentaire de la face une particule salivaire et contracta un érysipèle. Ces faits chiques viennent confirmer les travaux de bactériologie et en fortibent les conclasions i ils rendent très probable la nature streptococcique de la scarbitine. La plaçant des accidents locaux de la scarbitine ressortissant au streptscaque, et desaunde même ce qui doit rester au microbe incomm de la scarbitine, surtout si l'on tient compte de la propriété du streptocoque de principar dans certaines conditions une éroption scarbitiniforme.

C'est Fiessinger d'Oromax (Semaine medicale, juillet 1895), qui a émi le plus explicitement l'hypothèse du rôle scarlatinogène du streptorage, ur se fendant surtout sur les analogies de la scarlatine et des érythèmes infretieux scarlatiniformes. Il le considère, non pas comme un agent d'infection secondaires, mais comme l'agent même de la scarlatine. Cette opinion et apparere par la nation aujourd'hui généralement admise que la garge est la porte d'entrée de la maladic. C'est Walter Bowson de Bristal (Patholog. Socof London, 21 mors 1895) qui a soutern cette opinion; il admet que le um scarlatineus est un poison microbien sécrété dans les amygdales mulales.

Berge, dans sa thèse inaugurale (1896), partage les idées de Bezasu d de Fressinger : pour lui l'ausgdalite constitue la lésion initiale de la sur-

latine, elle marque la première étape de l'infection scarlatinesse.

En résumé, il est encore impossible, dans l'état actuel de la science, le formuler une opinion ferme sur la nature de l'agent microbsen de la scelatine. Malgre les travaux si intéressants qui montrent sun analogie avec le streptaceque vulgaire, malgré les faits cliniques qui viennent à l'appor le cette nation hactériologique, il reste toujours à expliquer pourquoi, pu esemple, un meme organisme fait dans un cas l'érysipéle, abus un autre la scarbatine. Problème encore insoluble aujourd'hui, qui sera pent-être élucib densus. Mais le role du streptocoque dans les complications de la malabr, est, des à présent, nettement établi. C'est là une nation capitale, non solument au point de sue nanologique, mais encore au sujet de la thérapumpe de la malabre. L'armai soin d'y revenir en temps et lieu.

SCARLATINE HIS

Anatomie pathologique. — En étudiant les différentes complications de la scarlatine, la néphrite en partieulier, j'indiquerai les lésions anatomiques qui en sont la conséquence, à l'exemple de faginsky et de Guinon : ces complications unt une individualité tellement marquée, que procéder autrement culeverait beaucoup à la netteté de leur description. Dans ces conditions l'anatomie pathologique de la scarlatine se réduit à l'étude des lésions de la peau, et des ganglions lymphatiques. Elle a été très complétement faite par Guinon dans son article du Traité de médecine. Je se saurais mieux faire que de reproduire les principaux traits de sa description, nul travail acuseau n'ayant été publié sur ce point, depuis cette publication.

Pendant l'éraption, les différentes couches de la peau sont altérees; les cellules de la couche de Malpighi sont gonflèes, quelquefois arensées de vacuales. Entre les cellules existent quelquefois des extravasations songuines. De nombreuses cellules migratrices abondent jusque dans la couche cornée, surtout sur le trojet des conduits excréteurs des follicules pileux. Le derme est distendu par ces cellules, et par les vaisseaux remplis de sang. Le tissu

conjunctif prolifere, les suisseaux lymphotiques paraissent dilatés.

Buns presque tous les viscères, les lésions sont très marquées; dans les cas fondroyants, il n'existe que de la congestion des viscères abdominants, du cerseau, du pourson; dans les formes benorragiques, il existe de non-brenoes entiquases à leur nurface. Il après Quinquand, le sang présenterait

me diminution d'urée, d'hémoglobine, d'oxygene.

Les ganglions lymplatiques, surtant ceus du cou, sont tumélies, de confeur lie de vin; leurs veines sont thromboiées. Les séreuses présentent souvent des lésions; la plèvre et la périmarde contiennent un liquide louche; dans les cas où la mort est survenue à une période un peu avancée de la malalie, un constate quelquefois, suit une pleurésie, soit une péricardite

punilente.

Le cœur est rumolli, distendu par le sung coagulé. Le myorande est rouge foncé; il y existe quelquefois de la degénerescence des fibres aven prolifération embryonnaire. Le fose est gros, mon, ses cellules out des rontours invertains, ou been elles sont nécrosées, et l'un voit les débeis de leurs noyaux. En outre, il existe des lésions interstitéelles; on trouve entre les lobules des amus de rellules embryonnaires. La rate est augmentée de volume. Les follicules lymphatoques de la losse de la langue sont hypertruphnés; les follicules de l'intestin, les ploques de l'eyer également, comme à la première période de la fières typhoide.

Benoch det avair rencontré dans l'ossiphage et le phreyns des ulcérations allongées, reconvertes d'exsudations fibrineuses. L'esteonse est le siège de lésions interstitielles et glandalaires; la maqueuse, épaissie, troulée, est reconverte de mueus. L'hépertraphie du tissu hyaquatique et des nombreux follicules de la maqueuse comprime les glandes qui présentent tous les caractères de l'inflammation. Elles sendient hypertraphiées, leurs cult-desse élorgis renferment du nombreux amus d'éléments cellulaires; les vais-

seases and dibbles,

Buas l'oreille, peuvent exister des lésions graves, dont l'atite moveme suppurée avec perforation du tympan, destruction des assectés, est la plu fréquente; il peut en résulter de la thrombose des sinus et de la mere. gite suppurée. Des phlegmens profends, des arthrites suppurées, des alres metastatiques de la rate et du foie, des péritonites supporées, peurent ou également observées.

Symptômes. - Je décrimi d'abord la fonne normale de la scarbias. me réservant d'étudier à port et successirement les formes anormales, em leurs diverses munifestations du côté de la garge et du système nerson.

Première periode. - Invasion. - Le début de la scarlatine est unjours brusque, et le plus souvent d'une remarquable intensité ; un enfuir en pleine santé est pris tout à coup, soit pendant la journée, seit pendat la milt, if un malaise général, avec courtomer, frissons répétés, d'une dis vation brusque de température qui le plus souvent atteint un degré éles. 40 degrés et même plos. Le plus souvent des vomissements accompagnen ces premiers symptômes de la maladie, et presque en même temps parat la donieur de garge. La brusque apparition de la fiever, du mai de grege, du vomissements, est caractéristique. Le médecm qui la constate duit immdistement sanger à la possibilité d'une scarlatine-

Le pouls est plein, très frequent (120-140), plus frequent mone cha les jeunes enfants. Trousseau attachait une grande importance à cette fiquence du pouls, et l'iessinger, qui a si bien étudié les scarlatines apertiques, a démontré que, même dans les cas où la température est peu élené. sinon normale, cette fréquence exogérée du pouls existe. C'est même la m signe qui, dans ces formes anormales d'un diagnostic souvent si diffialt. constitue un argument sensux en favour de l'existence de la searlaine. La peon est heilante, sèche, L'enfant est agité, anxieux; lorsque la temperture est très élevée, il peut y moir du delire des le début, et dans les forme graves, le délire, l'azitation, sont d'emblée extrêmes.

Les ganglions sons-mavillaires sont taméliés des les premières beares, it. quand on examine in bouche, on comtate que la langue est salarrale, tour à la pointe et sur les bonfs, que les geneires sont rouges et légérement les fiées. L'examen de la gorge montre des les premières heures une rorge diffuse étendue sur le voile du palais, les amphiles et les piliers. Les rougenr est d'un ton variable; parfois écarlate, xineuse, étendue en mysur tentes ces parties, elle est dans homoup de cas d'un ton moins ic. c'est une simple injection de la maqueuse, soit générale, soit confilepar un pointillé de petites macules rouges, légérement saillantes, traction sur le fond régulièrement injecté de la maqueuse, reproduisant, en un salsur le vaile du palais surtout, l'éruption cutanée, telle que je la décrité tout a l'heure. C'est l'émanthème, c'estindire la première manifestation ! la scarlatine. Il peut présenter, comme intensité, comme étenhe, comcalication, tentes les gammes; depuis l'injection la plus légère, le pointire le plus discret, jusqu'à la rougeur diffuse, intense, en moppe, avec la sieration écudite caractéristique. Les personnes qui n'ont pas vu heucoup# scarlitines, sont tempore surprises desant ces formes attennées de l'imthème pluryngé, uni, si j'en juge par ce que j'ni observi; sont asser fré-

quentes pour qu'il soit nécessaire d'appeler sur elles l'attention.

Tels sont les traits caractéristiques de l'émonthème plansagé du début de la scarlatine, c'est lui qui la spécific surtent. Car il s'en fant que l'angine existe toujours. Cadet de Gassicaurt a bien insisté sur cette distinction laissée un peu dans l'embre dans les descriptions classiques. Il m'a semblé important de m'y arrêter à mon tour. Malgré l'affirmation contraire de Bergé, dans sa très intéressante thèse (1896), il y a des cas où l'angone,

l'anyghilite, but complètement défaut.

Si l'angine peut faire défant ou début de la scarlatine, ainsi que je viens de l'indiquez, elle existe le plus soment, et pent présenter toutes les variétés de coloration, de tumélicaion avec ou seus coudat, Dans exetains cas, en effet, c'est une simple tunifaction des amygdales, présentant une coloration rouge carminée plus ou meins intense. Le plus souvent, il s'y joint de l'executat, et color-ci à son tour peut être très limité par points issées au nécessa des criptes amygdalisames, sans adhérences au tisso sous-prent, nettement pulturé par renséquent, on bien «étaler, formant des

plaques à contours irreguliers.

Bergé a observé quelquefois, dans l'unagdaine scarbitmense, surto t spires la période d'éraption, des érasions, un même des afcérations plus ou mains prefondes. On les observerait aussi hien dans les cas légers que dans les cas granes; pour les constder, il faut avoir soin d'essayer la maquense anse un tampon d'ouste. Je n'ai januis en ces lésions alcéreuses de la garge, qui sont en tout cas très superficielles, et qui semblent pouvoir être comparées à ces érosions pluryngées décretes par Buguet dans la lièvre teplaide, et qui se développeraient au niveau des fellicules Jyaphatiques de la muqueuer. Durs certains car, l'angine pent prendre des le début de la scarlatine un diveloppement les monp plus considérable. Les anygétales sont très tumé-Book, recountes d'exsulat pseudo-membraneux absolument d'apparence diplitérique, les gauglions sousmixillaires sont augmentés de valume, et. lorsqu'il ya du jetage des natines, c'est absolument l'aspect d'une angine diplotérique grave

Fai vu des cas où cliniquement la confinion était impossible à éviter. et plasais été trappé de la guérison relativement muide de ces plurangu-

publics intenses du début de certaines scarlatines.

Bourges et Wurtz unt étudié un point de sue hactériologique ces angines du début de la scarlatine, et la démonination de pseudo-diplifériques qu'ils feur ent dounée indique le résultat de leurs rechorches. Ils n'y ont presque jamais troavé, en effet, le bacille de Löffer, mais le streptscoque; le plus souvent a l'état isalé, quelquefois associé au staphylocopie, ou plus rarement un lucterium coli, L'opinion de Transamu que l'augine de la scarlatine au dillut, même très intener, n'est pas diplairique, se trouve donc ainsi consecrée par la bactérislegie.

Tellos sant les différentes formes des manifestations phoryngées de la scarlatine. On voit qu'elles présentent tous les degres, depuis l'énanthème le plus discret, jusqu'a l'augine le plus intense, et cette varieté d'aspert bear

enlère tout curactive spécifique; aussi, le molecin qui constate cher sa enfant une augme, quelque bénigne qu'elle soit, on même de l'injection pharyngée, ne doit-il junnis manquer de penser à la possibilité d'une souta-tine, et de rechercher l'éruption. Le nombre des soutatines méconnues est en effet considérable, et cette errour est aussi préjudiciable au médein qu'au malade. On l'évitera surement en se conformant à la règle de protesse

formulée plus bant.

Tels sont les symptômes de la période d'invasion de la scarlatine. Ils sont essentiellement constitués par les manifestations pharyogées. Bergé dans sa thèse, adoptant l'opinion de Bowson, distingue et sépare l'arreghille de l'énanthème scarlatineux. Elle serant la lésion initiale de la scarlatis constituent la première manifestation de la défense de l'organisme centrl'agent de la searlatine; l'énanthème, comme l'éraption entanée, ne senie que le résultat de cette lésion. Cette conception théorique est évidence très originale et, d'après ces auteurs, elle répondrait à des faits constants l'amygdalite existant toujours dans le scarlatine. Je crois impossible d'admettre cette affirmation. Certes, l'aurephilite existe le plus souvert au début, mais, après Cadet de Gassicourt et d'autres observabeurs, j'ai su és cas assez nombreus où elle faisait défaut, pour que les idées théoriques que je siens d'indiquer me sembleut très disentables.

Quei qu'il en soil, cette période d'invasion est très courte. Quelque heures séparent seulement les premiers symptômes de la malade à l'apparition de l'éruption, qui, dans certains cas même, est confemporain des premiers malaises, la période d'invasion n'existant pas en réalité. Cetdernière ésentualité est exceptionnelle. Le plus souvent la durée de la période d'invasion varie de 12 à 36 heures. Elle peut être beancoup plan longue, Trousseau, Jaccoud, signalent des cas où elle a duré 8 et 9 perj'ai observé un cas où l'éruption ne parut que le 6º jour. Cette lorge durée de la période d'invasion répond, seit à des formes graves avec de troubles nerveux intenses, soit à des formes absolument normales «

bénignes; en tout cas, elle est exceptionnelle.

Benxième période. - Éruption. - L'éruption de la scarlatine poisent des variétés multiples, qui nécessitent une description minutieuse, Centrarement à celle de la variefe et de la rougeolo, elle ne débute jamais por la face. C'est une éruption que le médecin doit chercher. C'est en effet a niseau de la poitrine, sur le ventre, les aines, les jarrets, aux plis de coudes qu'elle parait tont d'abord, et comme, dans quelques cas, elle est ble discrète et fuguer, on comprend qu'elle puisse posser imperçue. La fas-quand elle est prise, n'est guère touchée que sur les joues.

Quels sont les caractives de l'éraption scarlatineuse? Pour les expest chirement, il me semble indispensable d'insister tout d'abord our le caractères de l'élément éruptif dont la confluence variable est l'origine de toutex les variétés d'aspect de l'éruption. Let élément éruptif est constitu par une petite papule, de l'étendue d'une tête d'épingle au plus, de responintener, faixant à la surface de la peut une suillie appreciable au turchet, indiquant une légère infiltration dernique, et entourée d'une rose & congestion de coloration rosée, sur laquelle elle ressert du fait de sa coloration plus intense, et de sa légère suillie à la surface cutanée. Tel est l'élénent éruptif de la scarlatine, bien différent, on le voit, de celui de la rougeole. Le nombre, la cohésion, la confinence de ces papules permettent de comprendre toutes les suriétés d'aspect que peut présenter l'éruption. Tantôt, en effet, l'éruption est extrémement discrète. C'est au niveau de

la poitrine, du ventre et des sines qu'elle sera constituée par un pointillé des plus discrets, formé par la réunion de quelques papules. l'uns ces cas, l'emption très fugice, très passagère, peut facilement passer imperque. D'antres fois, les éléments sont heautoup plus nombreux; ils tranchent par leur légère saillie, par leur coloration plus intense, sur le fond rose qui résulte de la congestion dermique dont y ai parlé plus hant; on les rencontre nen seulement su niveau des régions signalées, mais an niveau des genoux, des jarrels, des cons-de-pied, des condes, au niveau des extrémités, sur les doigh, our les seteils, ou niseau desquels la peau prend quelquelsis un espect manelouné, et qui peusent être légérement tuméliés. Enfin, dans les exclutines intenses, les éléments éruptifs sont tellement nombreux et conflucuts, qu'il n'est plus possible à l'observateur de les isoler. Ils forment alors de grandes nappes éruptives, surtout au niveau du con, de la poitrine et du ventre, de celecation rouge écarlate, ou rouge foncé, comme si ces régions avaient été hodigeonnées avec du jus de franhoise. Meme alors, à la périphérie des grandes nappes d'éruption, on peut isoler des éléments éruptifs caractéristiques. Enfin. dans certaines scarlatines, le corps tout setier peut être convert d'une éraption confluente.

L'éraption se montre assez rarement sur la face; elle ne dépasse guère la parfie supérieure du ceu. Elle peut peurtant envahir le visage, s'y mantrant sous forme d'éléments papaleux isolés, ou formant, par leur eshérence, des foudes éraptives qui doment l'apparence de l'empreinte des

doigts, comme si le nalade avait reçu un souffet,

Telle est l'éruption de la scarlatine. Une pression faite avec le doigt sur la pean, même avant l'éruption, laisse une raie Manche ussez persistante, au centre de laquelle paraît une raie rosée plus mince. C'est la raie scarlatineuse, signalée par Borsieri, étudiée par Bouchut et Lemaire. Elle permettrait de préssir quelques heures à l'avance l'apporition de l'exanthème.

Très souvent, si l'éruption est intense, il s'y ajoute de la milinire. Archandoult lui ottribuit une certaine importance diagnostique, disant que, dans les cus d'éruption douteuse, la coexistence de la milinire constituit un argament sérieux en faveur de la scurlatine. Cette milinire, dant les vési-vales argentées tranchent sur le fond rouge de l'éruption scarlatineuse, lui denne un aspect tent spécial. Elle évolue d'une manière absolument particus-hère, les vésisules restant presque tonjours peu étendues, s'euvrant au lout de quelques lœures un de quelques jours, laissant à leur suite de petites squames épidermiques qui pourraient en imposer pour la desquamation de la scarlatine, lursque l'éruption milinire a été très confinente, et que l'épiderme semble souleré par lambeurs asses étendus. Mais cette desquamation

de la miliaire est beaucomp plus précoce que celle de la scarlatine, et ne peut être confundue avec elle. En outre, dans les cas où elle est si développe que l'erreur pourrait être commise, ou trouvers toujours, en cherchant attentivement. Ire traces d'une vésicule miliaire isolée, avec la légére desquantation en couronne qui est la suite de la rupture du centre de la vesicule. La miliaire n'existe que dans les éruptions assez inteners, et sustout au niveau des points où la confisence est la plus grande. C'est sur Loit au niveau des points où la confisence est la plus grande. C'est sur Loit au niveau des ventres, du con, sur la postrine qu'on la rencourre.

Burs quelques cas, la poussee congestine entanie est si inferne, qu'il peut se produire quelques ruptures vascubires domaint lieu à du purpura. L'est assez rare, et le purpura ne se rencontre guère que dans les scarlaturs graves, malignes; il est alors accompagne d'autres hémorragies (épistan, hématuries) et d'un etat genéral grave qui indique la noligaite de la

maladie.

Généralement l'éruption de la scurlatine ne s'accompagne par de denuegensons. Il est tout à fuit exceptionnel de vair un enfant, atteint de scalifine, se gratter. Il ne se plaint que d'une sensation d'ardeur à la pear, de hoilure même dans certains ous, et ces sensations pénilles ne déposent guère quelques beures de durée. Pourtant, la démangenison existe dans certains cas. Signalée par Grisolle, Billiet et Barthez, Blardy, elle a été étuliée par Saint-Philippe dans la Berne des mododies de l'enfance (France 1890). Elle viège surtout sur l'abdomen et sur le des. Elle n'a pas beanoux d'importance, et ne dure pas généralement plus de quelques jours. D'après les fints observés par Saint-Philippe, la démangenison n'existe que dans les searlatines légères on de moyenne intensifé; on ne la constate jumis des tes scarlatines graves. Pour qu'elle existe, il fout que l'éraption soit per intense, et la lésion entanée peu profunde. Elle pourrait d'une consister un élément de propostie. Mais c'est un fait rare; je ne l'ai pour ma pat jumis observé, et j'ai toujous elé frappé, un routmire, de l'alseure de toute démangaista chez les malades atteints de scarlatine.

La main appliquée sur la peau d'un scarlatineux donne la sensation d'un chaleur sèche, mordicante; il n'y a presque jamais de moitour; au début

tout in initias.

La langue, que des le début présentant une coloration rose de la pointe, et un enduit blanchêtre sur le reste de sa face supérieure, ne tarde pus à « déposiller de cet enduit, et présente dès le second ou le troisième jour et aspect caractéristique, si important, que, dans le cas où l'éraption n'existemit plus au moment de l'examen, il suffit à lui seul ou presque à lui seil a permettre de formuler le diagnostic de scarlatine. La langue, es effit, déposiblé de son enduit saburral, subit, du 5° ou 5° jour, une véritable desquamation qui commence des le 2° jour, s'étend de la pointe sers la bas, et lais donne un aspect caractéristique. En effet, la langue est d'un roup suf; sur su surface lisse, vernissée, tranchent les suillies caractéristique des popules limpudes qui fui donneut l'aspect framboisé (langue francheise). Ertte desquamation est plus su moins étendue, suivant que l'émolisée). Ertte desquamation est plus su moins étendue, suivant que l'émolisées le la plus un moins intense.

SCHEATING 117

Qualquefais hornée à l'extrémité de la langue, elle l'envahit d'autrefois tent entière. Bans ces cas, la unqueuse de toute la cavité hucco-plaryngée présente une desquanation analogue; la face interne des joues, le voile du polois, la face posterieure du pharyux, les ausgalales (si l'excelat a rapidement dispara), présentent un aspect vernissé, une coloration rouge tout à fait caractéristique, qui pensent persister pendant 7 su 8 jours, et même disantage, c'ost-a-dare jusqu'à ce que l'épithélism se reforme et acquière une épaisseur suffisante. Lorsque cette desquanation de toute la cavité huccale est aussi intense, le malade y éprouve des rensations très pénibles de récheresse, d'empitement) mais il n'y a pas de véritable doufeur. Cette desquanation de la langue n'appartient guère qu'a la scarlaine. Je l'ai observée deux fois à la suite d'infections gastro-intestinales intennes. Elle a donc toute la valeur que j'indiquais au début comme lui appartenant au point de sue du diagnostie.

Telle est l'éruption scarlatineuse, et ses manifestations pharyagées. Son dévidoppement est généralement très rapide; en 24 ou 56 heures au plus, elle est complètement constituée, et son apparition n'amère aucune amélioration thus l'état du malade. La température, très élesée le plus souvent dés le début, se maintient à 10 degrés et même au-dessus. l'agéntion, le délire même, dans certains ens, persentent. La soif est vive, l'appoint mil. Duss les farmes normales, les vouissements du début ne persistent pas. Le pouls, dans les cas bénins, ne présente d'autre caractère que sa fréquence, qui est

du restr en rapport avec l'idévation de la température.

L'urine est rare, foncée, chargée d'urates; elle cantient quelquefois, des le début, une petite proportion d'allemnine; mais cotte allemninurie du début de la scarlatine est très rare, et en tout cus passagére, sanf dans certaine cas de scarlatines mulignes terminées rapidement por la mort. Elle est donc tout à fait distincte de l'allemnimerie secondaire causse par la néphrite. La durée de la période d'éruption varie de 5 à 7 jours; dans les formes légeres, narmales, l'atténuation des symptômes se fait d'une façon progressive, parallélement à la marche de la température, dont la décroissance se fait en tysis, absolument comme dans la fièrre typhoide. En 5 jours, 8 jours au plas, la température, par des cerillations graduellement descendantes, est redeventie normale, le peule également. L'éruption phlit, et ne tarde pas a disparantre. Dans les cas où elle a été très intenor, elle persiste plus long-temps: 10 jours après sun début, elle peut être encore très nettes alors que la desquanation commence déjà, la celecution rouge de la peut persiste. Bans les formes légères, ou contraire. l'éruption peut être absolument passagere, et ne durer même que quelques heures

La température pendant la période d'invasion et d'éruption est généralement très elevée. L'hyperthermie peut précèder l'augine; le plus souvent, elle coexiste avec son délant. Elle atteint purfois son maximum dès le premier jour, avant l'apparition de l'éruption : le plus souvent, rependant, g'est au moment de l'éruption qu'élle est le plus élevée, et élle augmente encore après elle. Pars d'autres cas, plus rares, c'est quélques jours après l'éruption qu'élle atteint son plus hant degré. La courte se continue per des oscillations irrégulières, avec des relèvements occombines souvent menticables. Pendant quelques jours, la forme en plateau peut exister, els

coincide toujours avec des symptômes plus ou moins graves.

La fievre diminue progressivement avec l'éruption, elle peut lui surine quesquefais. Cadet de Gassicourt a vu la fiévre persister 5 jours apre l'éroption, sons complications. Dans les cas lègers, elle tombe arant le disparation de l'examthème ; le 5' ou le 4' jour, la température est redessanormale. Cette défervescence peut être beusque ; c'est exceptionnel ; le plu souvent elle se fait par lysis, par oscillations graduellement descendante, menant à l'apprexie en 5 on 5 jours, par une courle descendante absoinment semblable à celle de la fièrre typhoide.

La durée de la fièvre dans la scarlatine ne dépasse pas 12 jours, suif dus le cas où il survient des complications. Quand elle a cossé, il peut surveix de nouvelles ascensions thermiques, en debors de toutes complications approciables. Postor, Gumprecht, Bouveret ont vo. après le 10° jour, deux un tracevarient con successives duront 1 à 2 jours, et separées par des internales de 5 à 6 jours. Gumprecht décrit, sous le nom de ficere consecutive, out-persistance de la tièvre sons cause évidente. Il est bien probable qu'il supi la d'infections secondaires passagères et à évolution très rapide, surs bent-sation appréciable.

Période de desquamation — Itans les formes normales, peu intente, la desquamation ne sont pas immédiatement l'éruption, qui a dispara confétement quand elle se montre. Elle ne parait guère en effet sont le 10° jour qui suit le début de l'éruption, l'uns les ens graves, ou simplement borsque la fièrre a été très intense, et l'éruption très développée, la desquanation commence avant la disparition de la fièvre et de l'éruption.

Fai dit plus hant qu'il fallait so garder de confonère la desquantite de la miliaire, dans les cas très fréquents où elle s'est surajortée à l'exption scarfatineuse, avec celle de la scarfatine : elle s'en distingue to nettement par sa précocité, paraissant en effet 2 on 5 jours après son délat et par sa forme tout à fait spéciale. La desquantation scarlatmeuse ne part pas avant le 10° jour; elle est quelquefois même plus tardise. Elle part d'abord au con, au niveau des aines, des plus des coudes, sur la poiture d'au le ventre, c'est-à-dire au niveau des points où l'éruption a été la plainteuse et s'est tout d'abord montrée, se produisant en dernier les su moms et aux préds. Certains auteurs ont cité cependant des faits de despundion abondante, en des points où l'éruption avait fait defaut. Ces les restent suspects; cur on est en droit de se deuxader si l'éruption. De logue, n'a pas passé imperçue.

La description la plus complète de la desquamation a été donnée pullarthez et Béllist, et par Sanné dans son article du Dictionsaire engelopdique. Je ne sourais mieux faire que d'en reproduire les principaix trats. L'épiderme, qui est dévern rugueux, se ride en formant de patites devusarrendres, grasses comme des pointes d'épingle; bientôt elles s'accusord et prement le volume de sudamine dont elles se distinguent par les absence de contenu liquide, par leur flaccidité, leur socherese, les opalimité. Séparées d'abard par des espaces restreints d'épiderme adhérent, elles peavent se rapprocher par groupes; mais, dons tous les cas, isolées ou aggloméreus, elles se déchirent par leur centre, laissant à leur place des surfaces égidermiques nouvelles qui sont limitées par l'épiderme ancien, dont les bords circulaires sont soulereis jusqu'à une certaine distance. Le décollement se propage d'une surface à l'antre; el bientét la pean présente un mélange de places dénudées, et de lambeaux épidermiques à moitié détachés, ternes, vitrous, ayant l'apparence d'érailles miners, légères et séches, ditachées par feurs homb, qui forment une sorte de liséré libre. Deu à peu les seguines tombent, et la peau reprend sa netteté. Juns les régions où Dépûterme est plus épois, sux mains, à la plante des pieds . In desquanation est plus tardire; elle se produit par bandes; dans certains cas mêms, l'épôderne conserve, en tombont, la forme de la partie qu'il abandonne. On voit alors se farmer de véritables gants épidermiques : tantôt c'est un ou plusieurs doigts, ou l'épolyrme du pied tout entier. Plusieurs observateurs ont noté la chute des pails, des cheveux et même des ongles (Graves). Mais c'est là très probablement une erreur, la chute des angles ne semblant appartenir qu'aux dermatites exfoliatrices, scarlatiniformes.

L'intensité de la desquissration est en rapport avec l'intensité de l'éruption. Pourtant tiraves, kopp unt cité des faits de desquissation abordante dans des cas où l'éruption avait manqué. Bien que ses faits soient contestables, al est difficile de ne pas s'incliner devant l'autorité de pureuls observateurs ; il faultuit admettre, pour expliquer ses faits, un trouble profond de la nutrition de la peau, malgré l'absence d'éruption. Il me semble néammoins que

cette spinion mérite confirmation.

Fune façon générale les scarlatines très légères, dans lesquelles la fiévre a été peu marquée, ainsi que l'éruption, ne donnent lien qu'à une desquandon minime, quelquefois imperceptible. La durée de la desquanation est influencée par les mêmes causes; une cruption très forte est prosque basjons surie d'une desquanation commençant de boune heure et finissant très tard. Bass le plus grand nombre de ces cas, la desquanation est terminée ners le 50° jour. Mais elle peut être heurocoup plus prolongée; Transseau cite un cas où elle n'était pas terminée le 70° jour; Souré (a vue durce 2 mois et il cite une observation de filmanu (1877) où elle se servit prélongée pendant 7 mois. S'agissait-il d'une scarlatine dans ce cas?

— Sydenham a observe plusieurs desquanations successives.

Après la desquanation, l'épèderme présente pendant quelques jours une.

Après la desquination, l'épiderme présente pendant quelques jours une coloration rose pale, pour reprendre petit à petit sa teinte normale. Les luins, les ouctions avec une pennade antiseptique, ou l'avange comme le enneul-

lait West, secélérent beaucoup la desquanation.

J'ui indique plus lant que cette chate de l'épidemes se rencentre également sur les maquenses lencco-pharyagées, dent la claute de l'épithelisma constitue une véritable desquanation; seulement elle est beaucoup plus précese que celle de la peau; commençant des le 5° jour après le detent de la malatie, elle est presque toujours terminée le 8° ou 10°, alors que la desquanation entance commence à poine Pendant la consalescence, qui commence après la chute de la fièrre et o poursuit dans les cas bénims sons incident jusqu'à la fin de la desquaration le malado, s'il no présente pas de complications, est dans en état de son parfaite, en apporture. Son appétit un tande pas à revenir, ses digistims sont bonnes, son sommeil très calme. C'est donc tout à fait l'apparence de la santé; moss èvec une susceptibilité extréme, à la moindre influence du froit un moindre écuri de régime; c'est ce qui fait que la couraboceure est parcètre la période la plus dangereuse, nurtout dans les formes buignes, qui moies, où le malade et son entourage ne compression guère la nécessité du précautions.

Telle est la scarlatine normale, de mayenne intensité, celle qu'il faut produe comme type d'une description clinique, sous peine de se perdre dan l'infini des varietés et des nusaces. — Mais s'en tenir à une description anoi générale serait laisser forcément dans l'ombre des particularités importunse des formes spéciales de la maladie, qui nécessitent au contraire une étabapperfondie, d'autant plus que dans certains ens elles peuvent, par l'irrépularité de feur murche, ou les caractères incomplets du tableau clinique.

déronter un observateur non prévenu.

Formes anormales de la scarlatine. — Il y a denc lieu d'étudier le formes anormales de la scarlatine. Les auteurs ont proposé des classification variables de ces anomalies, bosées les unes sur les modalités de l'éropéan, les autres sur la durée ou sur les caractères de la fièrre. Ces divisions languagent à traper des cadres très artificiels, aussi, je préfère adopter, commé finison dans son article du Traité de nuélecise de Charcot-Bouchard, le classification des auteurs français et ranger les scarlatines anormales en den classes : l' Formes éruptives ; annualies de l'éruption.

2º Anoualies dans l'évolution des phénomènes généraux.

P. Anomalies de l'éruption. L'anomalie peut porter sur la durée, l'inforuité, l'évolution, sur les curucteres physique de l'éruption. Au lieu de u durie normale, 5 à 8 jours, elle pent ne persister que quelques heures. Lui 5 heures, et être tellement discrète qu'elle ne laisse pas de traces. Inors cas la desquiniation est généralement peu marquer; elle peut minifaire complétement défaut. - C'est la forme la plus fréquente de ce qui Transseau appellat si justement les scarlatines frustes. Il est inutile d'asister sur l'extreme difficulté du diagnostic dans ces cas, c'est en se lasse sur Ditat de la gerge puis de la langue que le médecin peut se hire un oginion, car il est trop fréquent qu'il ne puisse pas constate l'éroption la netion de contagion possible, ou d'épidémie, peut être très utile en prel cas you suit combien sont fréquentes au délant ou à la fin des épidémis à scarlatino, comme aux mêmes périodes des épidémies de fièvre typhotée, on cas frustes, incomplets. Mais à Paris, où la scarlatine est endémique, et meseignement important fait le plus souvent défaut. Il y a même des cas o l'éruption fait complétement défaut; avec quelque soin qu'on la cherdie, il on a eté appelé des l'apporition des accidents, il est impossible de la costates. Ces fain cent d'autant plus importants à commutes qu'ils percert pesenter pendant la convalescence les mêmes accidents que la searlatine la plus complète.

le suis persuadé que heancoup d'albuminuries, dont on ne pent perciser la cause, remontent ainsi à des scarlatines frustes qui ont été mécommes; cette erreur est d'autant plus facile à commettre, que, si le plus sament ces scarlatines incomplètes se manifestent par de la fievre, de l'augine, des symptòmes généraux assez intenses pour forcer le malade à se mettre ou lit, il est des cas plus cares, mais expendant indiscutables, dans lesquels les symptòmes généraux font absolument défant, et su l'augine est rédaite à un dogré tellement atténné qu'elle passe imperçue du malade lui-même. L'ai été atteint, il y a vingt ans, d'une scarlatine de ce genre dost le promier symptôme fat la desquamation, et j'ai en l'occasion d'observer depuis en fait analogue. Ce sont des exemples de scarlatine latinite. A coté de res fonnes frustes de scarlatine, où l'ércuption numque on passe imperçue en misen de sa fagacité, et en apposition avec elles, il est certames formes de scarlatines malignes qu'on pourrait appeler sidémates, dans lesquelles le malade meure en quelques houres emporté par des accidents nerveux atava-adynamiques, avant même l'apporition de l'ércuption.

Au lieu de se développer progressionment et en une fois, l'éruption peut se faire en deux actes. L'exanthème une fois constitué s'éteint, puis reparait ensuite sans que les phénomènes généranx du début se montrent de nouveau. C'est ce que Jaccoud appelle la scarfatine à réversion; cette alosmes de

réaporition des phénomènes généraux la distingue de la reclute,

Ou a décrit som le non de Scordation raviegate, celle où l'exanthème forme des plaques irrégulières qui n'unt aucune tenduce à se rejoindre. La scarlatine papaleuse est caractérisée par de petites élevures rouge sombre rendant la peur rude au toucher. Ce n'est qu'une exagération du volume de l'élément éruptif papaleux que j'ai décrit plus haut. Ou a décrit également une forme miliaire, — mais la miliaire est si fréquemment surajontée à la scarlatine dans les cas où l'éruption est intense, que cette description à part est trainent surs motif.

On peut abserver des pétéchies plus au mains abandantes, même dans les scarlatines de moyenne intensité. Quand il n'y a pas coexistence d'hémorrhagies nasales au autres, ces hémorrhagies cutanées qui ne sont que le fait d'une fluxion exagérée n'out aucune signification. Juns le cas contraire il s'agit de la forme hémorrhagique de la scarlatine maligne.

2º Anomalies dans l'évolution des phénomènes généraux. Les phénomènes généraux peuvent être très atténnés : c'est surtout la fièvre qui peut être nulle co presque mulle ; ces cas méritent une description sous le num de scarlatine apprétique. D'autres fois au contraire, ils sont tellement développés qu'ils dominent absolument la scène morbide, constituent ce qu'on appelle la scurlatine maligne.

Scarlatine apprétique. — l'indiquies plus hauf qu'il est des cas dans lesquels l'éruption peut faire défaut, ou n'estair qu'une existence tellement éphémère qu'elle passe imperçue, constituant la forme la plus tréquente de ce que Trousseau a si magistralement décrit sous le nom de senlatine fluste. Dans la scarlatine apprélique, les principaux symphimes sur au complet. Féruption peut être aussi développée que dans la scarlatins la plus intense; — une seule manifestation de la maladie manque complètment sur à peu près : la fièvre. Si l'apprecie peut être complète, absolucardinac, il y a qualquefois au début, et pendant 1 ou 2 jours, une trilègère élévation de la température (58 degrés, 58°,2, 58°,5, comme temperature rectale). Cette absonce de fièvre est d'autant plus singulière que la descriptions classiques nous out tellement habitués à considèrer la scariaincomme la maladie pyrétique par excellence, que, dans l'esprit de bouroup àmedecins, scarlatine et température élevée nort deux termes invaniséement unes. Codet de Gassicouri, dans sos remarquables leçons cliniques, fait àl'aboence de fièvre la caractéristique absolue des érythèmes scarlatiniforms.

Cette forme est d'autant plus importante à commitre que les consquences pratiques d'une erreur penvent être très graves, aussi bien au point de sue du malair que de son entourage. Aussi suis-je forcé d'entrer des marlques détails sur cette forme si curieuse de scarlatine autornale.

Barther et Rilliet sont pent-être les premiers qui l'aient observés. Su un tetal de 87 cas de scarlatine, ils en notent 4 dans l'oquels la fierre a numqué complétement ou ne s'est montrée qu'un moment de l'éruption. H. Reger a observé un cas de scarlatine où la température n'a pas depuis 5s degrés. Il a bien montré que ces faits, qu'il appelle des « scarlatinettes », exposent aux mémos complications qu'une scarlatine ordinaire. Troussemet Graves ant surtout parlé des scarlatines lateutes qui ne sont rérélèes qu'ulivrieurement par une complication caractéristique, l'aussarque par except. Sanné et Picot, dans leurs articles des dictionnaires, indiquent la possibile de l'apprexie dans la scarlatine, mais sons insister.

Bartels, comme Barthez et Billiet, dit avoir observé des scarlatines aprèsques. Mais c'est surtout le mémoire de Fiessinger d'Oponsax qui a fait onnoutre cette forme si singulière de scarbaine (Gazette médicale de Paix. 4 et 11 mars 1893). Un de mes élèves, le docteur Countamanach, en a fai une toune description dans sa thèse (thèse de Paris, 1893), dont ill a paix

les éléments dans mon service.

Sauf l'absence de fièvre et le peu d'intensité des phénamènes généraus la scarlatine apprétique présente tous les symptonies classiques de la sustatine la plus normale. — La période d'invasion est le plus souvent marqui pur des phénomènes à peine apprécables. C'est ordinairement un milingénéral avec inappétence et céphalalgie qui ouvre la scène; quelqueloi ée remissements alimentaires on bilieux s'y ajontent; mais, règle générale délest de la scarlatine apprétique est peu brusant.

L'anguise, qui peut être frés marquée et présenter même des exelleportale-membraneux, est la plus souveut légère, et caractérisée par se rougeux diffuse du voile du palais, de la luctte et des piliers. L'emples paraît à sa date normale; elle est ou très marquée, on très discrète, pesentant toutes les variétés que l'on peut rencontrer dans les sentales ordinaires. Elle peut même être genéralisée et s'accompagner de miliure. SCARLATIDE 42

La desquamation de la langue manque souvent d'après l'essinger : noisil n'en est pus toujours ainsi; thus à des observations que Countarmanach a prises thus man service, la langue présentait l'aspect caractéristique au bout de quelques jours, et, dans le plus grand nomire des autres, une desquamation légère s'y produieit.

La desquanation est normale, mais, dans les cas on l'éruption a été pen mêmer, elle est peu marquér. Ce qui caractérise danc essentiellement la cardatine apprétique, c'est l'absence des phénomèmes généraux et en particulier de la tièrre. C'est là ce qu'il est important de mettre en lumière. Cette absence de fièrre peut être absoine, la température rectale oscillant entre 57 et 58 degrés, pendant toute la durée de la maladie, on relative et essenti-llement transitoire (58°, 58°,5, comme température rectale). En général, le pouls est augmenté de fréquence : avec 57°,2 de température, une tille de 5 aus avait 128 pulsations. C'est là un fait important au point de vue du diagnostie; il n'est pos constant expendant.

La fréquence de la searlatine apprétique est assez grande pour que, dans l'épidénite d'Oyonnex qui a servi de lasse à son étude si remarquable. Fiessinger en ait observé 11 ras sur un ensemble de 57 scarlatines. Catte propertion considérable est due évidenment au coractère bénin de l'épidémie qu'il lui a été donné d'observer. Durs l'espace de 2 meis. M. Gaustarmansels a pu recueillir \$2 observations dans mon service à l'hôpital Tronscom. La fréquence de la scarlatine apprétique est dans relativement essez grande. Comme la scarlatine erdinaire, on l'observe surtant chez les aufants de 2 à 10 ans.

Fiessinger l'a vue une seule fais chez un adulto de 23 ana-

Il a été pendant si laugtemps classique de se baser sur l'existence de la fière pour affirmer la sourlatine dans les cas douteux, et de foire centrer dans la classe des érythèmes sourlatinifermes les foits où elle fait défaut, qu'il pourrait rester queiques doutes dans l'esprit des médecins, qui, n'aquat, pas réssersé de scarlatine sans fièrre, pourraient croire à une errour d'interprétation. A cette objection, je népendrai que les 12 abservations prises dans mon service à l'hôpital Trausseau et utilisées par M. Constarmanach pour sa thème, out en pour sujets des enfants qui out séjourné tout le temps de leur mafalie un pavillen de la Scarlatine, et qu'ancun n'y a contracté la maladie; avant la période où out été prises ces observations, comme après, j'avais observé dans ce même pavillon d'assea nombreux cas de scarlatine apprétique; aucun des malades qui en avaient été atteints n'avait présenté de scarlatine ultérieurement, mulgré un séjour de 1 mois à 6 semaines au milieu d'enfants affectés de scarlatine.

Mais les faits observés par Fiessinger, dans une petite localité où l'évalution d'une épidémie peut être facilement suivie, répendent d'une façan homeoup plus péremptoire à cette objection. Nées dans certains cas de sourlatines febriles, les scarlatines apprétiques observées par iui ant été le point de départ de nouveaux cas. Des scarlatines fébriles ent été prises par les frères su sours des malades qui n'avaient pas de fierre. La preuse est donc faite, et hien faite; il est impossible de nier l'existence de la scarlatine apprétique. Le diagnostic est évidemment très difficile. La fièvre a donc perdu l u

point de vue l'importance que las accorde Cadet de Gassiceurt-

Pour les rash scarlatinifermes qu'en voit survenir dans le tours à certaines diphtéries, le diagnostic pourrait être d'antant plus difficile que dons le plus grand nombre des cas, la diphtérie est une maladie sinen appretique, du moms à élévation thermique moderée. Mais est érythème infedien est ordinairement polymorphe, son apparation assez tardire, plus tardire a tout cas que celle de la scarlatine; il n'est ordinairement pas suivi de dequamation, et le cas si intéressant cité par Mussy dans sa thèm du érythème diphtérique, suivi d'une desquamation nettement acarlatinées pendant laquelle survint une nouvelle poussée d'érythème infecticus, of jusqu'à présent isolé.

Certaine paissons, certains médicaments, le mercure en première ligne, l'opium, la belladane, l'antipprine, les iodures, peuvent donner missans à des érythèmes scarlatiniformes apprétiques, dont le diagnostic avec la femde scarlatine que j'étralie peut être très épineux. Pourtant, l'absence bellde manifestation pluryngée (sanf dans le fait d'intoxication pur la belladox), et de desquamation de la langue, les commémoratifs permettent de formée

un diagnostic precis-

Il est plus difficile de distinguer la scarlatine appretique des érythème scarlatiniformes, idiopathiques, récidivants, désignés aussi sous le monté demonites exfoliatrices. La précocité de la desquamation, ou plutôt la similatmété de l'éruption et de la desquamation est certes un signe différence important ainsi que l'a démontré l'esnier; mais sa valeur n'est pas also-lue. Cadet de Gassicourt l'a observé dans la scarlatine. De mon cété pie observé un fait de desquamation commençant au 4° jour d'une scarlam tout à fait normale. Il en résulte que c'est sortout l'angine et quelques par plus tard l'état de la langue qui plaident en forceur de la scarlatine. La patin du caractère récidivant de l'affection cutance léverait tous les doutes.

Telle est la sourlatine apyrétique i c'est en summe une scarlatine francaractérisée par l'absence de fievre. Il est certain que cette notion de l'absende fievre dans la scarlatine détruit toutes les idées classiques, mais les finsont indéniables, et il m'a semble important d'y insister. Pu reste la publogie nous montre que la scarlatine n'est pas la scule vauxar qui puiss ibn apyrétique. Ne vou-on pas, sans aucun des symptômes de la fière paricieuse algide, certains acces palastres modéres s'accompagner d'un absenment thermique de 56°,5 à 56°,2, même de 55°,9, abuissement qui disputa d'ailleurs sons l'influence du sulfate de quinime?

MM. Potain, Blackez ont observé des dothémentéries évoluent sur lette. Von Gerloczy, Wendland, Furbringer, Teissier (de Lyon), ont observé des causalogues. L'observation de M. Potain est la plus caractéristique; non automent à aucun nument de la maladie il n'y ent pas d'élévation theraique mais encore la température fut au-desseus de la normale, et ne devint repliere que larsque la guérison se confirma. On a signalé, et Teisser de public une très belle observation, des puramanées évoluent sans fiérre la grippe peut également évoluer sans fiérre, et cette apprexie anarmile du ces muladies a été observée en debocs de toute complication, de tout cullapous, répondant soit à des infections légères, soit à des formes de la plus hante gravité.

Pourquoi ces irrégularités dans l'ésolution thermique de certaines parenies? Est-ce une réaction anomale des centres régulateurs thermiques? Saivant le degré de virulence des microbes, pourmient-ils être excités ou paralysis? - Co n'est là qu'une hypothèse. - Depuis que M. Bouchard a démontré que, pormi les substances lociques éliminées par les urines, les unes roit une action hyperthermisante, les autres un effet hypothermisant. Le Condre a pu attribuer à la rétention prédominante de certaines de ces substances dans l'organisme, les formes tantét fébriles, tantét hypothermiques de l'urimie. Ne pourrait-on pas admettre qu'il en soit ainsi des toxines sérrétées par les microbes puthogènes dans certaines infections? C'est une hypothèse au mains plansible dont les expériences de Teissier, Galeriel Boux, Pittion, de Lyon, avec le microbe isolé par eux dans le sang et les urines dex grippès, tendent à démontrer la réalité. Es out montré que, lor squ'en injecte mix animans des cultures jeunes, très virulentes, on détermine une hypothermie très acceptuée qui persiste plusieurs heures. Gilbert et l'oix ont de mêms constaté dans certains cas l'action hypothermisante du coli-hacille, MM. Bodet et Commont out prouvé que le staphylocoque pent, dons certaines conditions, avoir la même action, Charrin (Societé de Biologie, 1893), par des expériences pratiquées avec des urines de typhiques, a montré que le locille d'Eherth peut profince des effets analogues par les tesines qu'il sécrite.

Il est certainement impossible encore de déduire de ces expériences la véritable cause de ces pérexies apprétiques, comme le dit Teiniur de Lyan dans une clinique purue en join 1894, dans la Semaine méricole, mais elles échirent rependant leur pathogénie et nous permettrent sans donte d'être fixés prochainement sur l'origine et le mécanisme de ces formes anomales d'infections. L'ai tenu à entrer dans quebques développements un sojet de la scartaline apprétique. C'est, comme je l'ai dit, une forme de scarlatine fruste; — mais elle a une physionomie si singulière, l'apprezie dans la scarlatine est tellement en contradiction avec les úlées reçues, cette mitien a une telle importance nosologique, qu'il m'a semblé indispensable d'y insister.

Scarlatine sans éruption. Scarlatine latente. — Les animalies que je viens d'étudier, celles qu'il ne reste à indiquer, justifient cette proposition de Graves : « Il est très important, au point de que pratique, de ne jamis perdre de vue cette proposition qui s'applique également aux maladies aignes et aux maladies chraniques : une maladie générale peut ne révéler son existence que par 1 ou 2 des symptômes qui la caractérisent ordinoirement. Cette anomalie parait plus tréquente dans les maladies produites par la contagion et par les paisans mimaux ou végetaux que dans les maladies engenérées par des causes inhérentes à la constitution elle-utême. » — Nulle maladie ne confirme autant que la scarlatine les idées du célebre nédecin irlandais.

Si la tièvre peut faire défaut dans certains cas, dans d'antres c'est l'éruption qui sanque. La page presente le caractère de l'angine scarlatinesse, la langue également; et cependant l'examen attentif de la surface estante se permet de constater à aneun moment l'existence d'une éruption. Genabounce d'éruption est rare dans les formes bénignes, on la constate surtage dans les formes graves, malignes. Enfin, Graves et Trousseau ont signalé de cas dans lesquels tous les symptomes de la période aigue de la scarlatiofont défaut : il n'y a ni fieure, ni mal de gorge, ni éruption, la desquantion fait également défaut. La scarlatine est absolument latesse. On ne peut en présumer l'existence antérieure que par l'apparition d'une des complisations caractéristiques de la scarlatine, une massarque, une pleurénie purslente, une hématurie suivie de néphrite (Graves, Trousseau).

Malgre l'autorité de tels mautres, j'avoue que ces fiats une paraissent tre déficiles à interpréter, et qu'en tout cas l'opanion soutenne par ens un semble sujette à contestation. Je crois que le plus grand mentre de scariatines latentes est constitué par des scarlatines mécamines. J'en a dejà parté plus bant, à propos d'une observation personnelle, et j'estime que dans les cas où les phénomènes morbides sont extrémement attérnés, l'enne est trop facile à commettre, que le médecin ait été appelé ou non, por qu'il ne soit pus plus vraisemblable d'admettre l'existence d'une scarlage

très attènnée on fruste, plutôt que celle d'une scarlatine latente.

Quoi qu'il en soit, tous ces faits sent très importants à connaître. Il prouvent avec quelle attention il faut examiner les malades, et justilient à proposition émise plus hant, qu'un mul de gorge aign étant denné, quelt que soient ses curactères, le médécia doit toujours peuser à la possibilité d'un serriatione, et diriger son examen en conséquence, lls prouvent également que, depuis la searlatine moyenne qui nous a servi de modèle pour la description, on peut observer toute l'échelle des attenuations dans les symptimes de la maladie, la scarlatinette de Roger, la scarlatine apprétique, la scarlatine fraste, la scarlatine latente.

Scarlatine maligne. — En opposition à ces formes atténuérs, à ne reste a décrire les formes malignes de la scarlatine, dans laquelle les supptoroes graves out une intensité telle, qu'ils memocent à brève échèmo l'existence du malole. Qu'est-ce que la malignité? La définition qu'en fine Graves est encore la meilleure ; « c'est, dit-il, l'intoxication générale à l'économie par le poison animal de la fièvre scarlatine. « Il y a dans ceux une perturbation profonde de l'organisme, portant surtout sur la comme nerveux, et qui détermine des désordres tels que la mort est le plus semul rapide. Quelle sont les véritables causes de la malignité comprise sins du son sens le plus large, celui de l'extrême gravité? Guinon lui reconnattra causes, et je partage absolument son opinion :

I' La virulence du contage peut varier. Bien que nous ne contission pas encore l'agent mécrobien de la scarlatine, qu'il soit constitué comcertains le peuseut, par le streptocoqué, ou nou, il est très rational de la supposer, dans certains cas, à lui comme aux autres agents pathogènes, se virulence evagérée, cutrainant la gravité plus grande des symptèmes.

2º L'individu atteint par le contage peut effrir moins de résistance qu'et autre ou résgir d'une façon trop violente. Cette proposition est démoire

par ces observations de familles dont tous les enfants, successivement infectés dans des épidémies différentes, succombeat à des formes rapidement mortelles de scarlitime (Graves, Hensels, Guiron).

5º Enlin, les associations microlionnes, dans la scarlatine comme dans beaucoup d'autres maladies, la diplatérie en particulier, peuvent expliquer le curactère de malignité dans certains cas. A ce point de vue, il est impossible de ne pas être frappé des analogies de ces scarfatines graves avec angine. énorme des le début (augines que Bourges et Wurtz nous out appris être indépendantes du lucille de Lieffier et cursées par le streptocoque), phétomènes d'intoxication profende, hyperthermie considérable, adénopathie sons-maxillaire très marquée, avec les formes texiques de la diphtérie, dans lesquelles on note constamment l'association du streptocoque avec le bacille de Læffler. Souf l'éruption, et ce fait que dans ces diphtéries toxiques l'ade-napathie sous-maxillaire et l'ædeure qui l'entoure sont eneure plus considérables, le tableau clinique dans les deux cas a bien des points de ressemblance,

La semblide maligne présente des variétés qui permettent d'en décrire

phisieurs types d

a. Forme feudroyante. — C'est la plus terrible. Brusquement, sons useun pradrone, au milieu d'une santé parfaite, un enfant est pris d'un violent malaise, avec réphalalgie, courbatures, vomissements accompagnés. quelquefois d'une diarrhée profine. La température d'emblée excessive atteint 50°,5, 51°, et peut s'élever encore plus hant. Presque en même temps que ces premiera symptômes se manifestent des phénomènes nerveux de la plus haute gravité, agitation extrême, délire, fréquence énorme du pents, qui ne tarde pas à présenter une fuildesse inquiétante. Il existe en même temps, soit une augine intense avec adénopathie seus-maxillaire très marquée, met une simple conpostion pharyngée. Le plus souvent il est impossible de constater la moindre éruption. Le mulade succombe en quelques houres et mêmo en quelques minutes (Beginsky). Cette forme frenkrogante de la scarbitine maligne serait impossible à reconnaître sons la notion de l'existerres d'une épidémie de scarlatine, ou de cas de cette maladie dans le reisinge su l'entourage du malade. Les observations de Graves, de Trousunu, de Wunderlich, de Esginsky en out démontré nettement l'existence, et suffisamment finé les traits, pour que dans un cas où les phénomènes graves décrits plus lunt éclatent lemquement chez un enfant, une des hypothèses que doit examiner le médecin est celle d'une scarlatine maligne à forme foudroyante. Je dois ajouter que ces faits sont extrêmement rares, surtest en France. Je n'en ni, pour ma part, jonnés observé.

b. Forme nerveuse commune (Jaconué). — Le plus souvent, après un début caractérisé par les phénamènes nerveus décrits plus hant, mais atténués, les symptomes de la scarlatine se montrent. Le malide est dans un état d'unxiété extreme, en proje à une dyspuée qui contraste avec l'intégrité de l'appareil pulmonaire. C'est une dyspuée toxique d'origine bulhaire, sur la gravité de laquelle Trousseau a bom insisté et qui serait, d'après lui, un des signes les plus certains de la malignité des accidents. La pean est brillante, sèche, la température très élevée, le pauls d'une fréquence extrême. L'entant

s'agite, il aun délire de paroles plus ou moins violent ; les lèvres sont sèches. la langue est ritie, la gorge d'une rougeur livide, avec exsolal pultice m d'apparence membraneuse. Enfor, au bout de quelques heures ou d'un jour l'éroption parait. Elle est peu ou pas développée, un su contraire confluente en tant cas, ella est d'une rougeur livide, méhagés de pétéchies, milorsqu'elles sont nombreuses, donnent à la pesu une coloration videlle. L'éruption se fait mal, incomplètement dans le plus grand nombre des m Le pouls devient de plus en plus fréquent, de plus en plus floble, filiform-les extrémités se refrontissent et se cyanosent, les truits se tirent et l'enfant dont les urines sont supprimées, on très rarys, et quelquefois illuminasses. succombe au bont d'un jour au deux, suit avec du refraidissement des extemités (forme algide), soit au milieu de consubions suivies ou non de commit enlevé par des recidents de collapsus cardinque (forme syncopule la Wood et Kennedy). En temps d'épôlèmie, surtont en Angleterre et en Alle magne, on roll plusiours calcula d'une mone famille ancomber succeoire ment à ces formes malignes de scarlatine. Le plus sourcest, dans ces formes malignes, la température est très élevée; exceptionnellement elle peut étapermile en aluissée. Itens un cas observé par mai, la température, au mêles des phénomènes nerveux les plus graves, oscilla pendant deux jours ente 57.2 et 57.5, le pouls restant à 180, et n'attenguit 50° que le 3' jour. quesques heures avant la mort.

c. Jaccoud décrit également une forme typhique, à évolution plus lents, où les accidents graves ne paraissent qu'à la période d'éruption, quéquéen même dans la seronde semaine. Le malade présente, à ce mousent, tent à fut l'apparence d'un typhique. La langue est séche, fuliginense, les lèssiégalement; le ventre est ballouné; il y a souvent de la diurrhèse et des venissements; les urines sont rares, souvent albuminenses. Les manifestation pluryagées sont très intenses, l'exendat absordant, l'engargement gragies-mire considérable. C'est, soit une augine grave à streptocoque, soit, à le manifestations pluryagées ne sont pas primitires, une augme secondain diphtérique. Mass, dans ces cas, il s'agit tonjours d'une diphtérie associée a streptocoque. Il y a souvent du jetage par le nez, des épistaxis absorbates, l'aljumnie s'accentus de plus en plus, la température reste très élevés, le pouls fréquent et petit. Bes eschares se montrent à la periode terminel, de malade sucrembe comme un triphique, dans le coma, ou à la suite d'ari-

deuts de collapsus cardiaque.

d. Forme bémorrhagique, — Dans toutes les formes de sculation maligne on peut observer des hémorrhagies, soit sous forme d'épi taxis, soit sous forme d'hémorrhagies sous-cutanées. Ce qui distingue la forme himorrhagique, c'est la multiplicité de ces hémorrhagique. Fothergill, Hurhan. Withering out décrit cette searlatine hémorrhagique, dans faquelle, aux los divers symptômes graves de la scarlatine maligne, on observe de la tour bagies abondantes et répétées, sous forme d'hématuries, n'épitais, et d'hémorrhagies sous-dermiques ou intra-dermaques abondante, dans certains eus meure d'hémorrhagies intestinales. En finit, ce n'est qu'es trait apauté par ces hémorrhagies multiples au tableau clinique de la son-

latine maligne, et lei, comme dans les autres formes, ce qui la caractérise

c'est l'internité, la multiplicité des phénomènes nerveux.

e. Forme maligne tardive. — Quelquefois les accidents de malignité paraissent tardivement, dans le cours d'une scarlatine ayant évolué normalement jusque-là, sans qu'il seit possible de les rattarber à une complication nettement définie. C'est une forme maligno, véritablement tardive. l'ai vu, il y a quelques années, un enfant arrivé sans aucun incident à la troisième semaine d'une scarlatine jusque-là normale, être enlevé en quelques heures par des accidents hémorrhagiques, épistaxis abordantes, hémorrhagies soncrutanées donnant lieu à de sastes collections sanguines, hémorrhagies intestinales, accompagnée des accidents nerveux graves signales plus lant, et sans albumine dans les nrines. Je pense copendant que, dans ces cas, il s'agit plutôt d'accidents causés par des infections secondaires amenant une véritable septicémie dont l'agent est encore inconon.

Forms récurrente on à rechute de la scarlatine. - Tres pare, la redute avec resparition de l'exanthème a été observé par Trojanouski, Kiener, Schwara, Laugier, Hüttenbrenner, Hensch, Baginsky. Elle est tout à hit exceptionnelle en France, Tantôt moins grave, tantôt plus grave que la première atteinte, elle peut se terminer par la mort. On la rencontre surtout chea les enfants de 5 à 14 aus. C'est de 10 jours à 4 semmes agrès la première manifestation de la muladie qu'un l'observe ordinairement, Tous les symptèmes de la audadie, l'angine, l'exanthème réapporaissent alors el leur infensité pout être aussi grande que la première fais. Baginsky dit avoir observé, chez une petite fille de 4 ans, une énonne desquamation après le second exantheme. Ces flits sont importants à consultre; on doit rependent être prémuni contre l'erreur qui consisterait à prendre, pour une rechute de scurfatine, une éraption toxique d'apparence scarlatinense coincidant avec une augine dightérique secondaire. Une des observations de l'agnisky me semble possible de cette objection, prisqu'il signale que la rechute fut accompagnée d'une angine diphtérique secondaire. Les observations de reclistes de scarlatine deixent donc être somnises à une critique tres severe, maintenant que neus connaissons la fréquence des éruptions liées à des infections accandaires, la diphtérie en particulier, Jeanselme les a lisea étudiées sous le nom de fansses reclutes de la scarlatine. C'est la gorge qui en semble le plus souvent le point de départ. Camme toutes ces éruptions toriques elles sont plutit caractérisées par un érythème polymorphe.

Le pronostic de la rechute est ordinairement bénin. Jeunselme note 5 morts sur 10 cas analysés por lui. L'apparition des rechutes, d'après fai et Thomas de Legaig, sersit due sertout à l'encombrement. En tout cas, comme pour la rechute de la fièvre typhoide, on les observe surtout dans certaines épolémies. Antony, sur 51 sodats de la garnison de Saint-Martin-de-Bé qui

furent atteints de scarlatine, a constaté 17 rechutes.

Les récidives, c'est-à-dire la réapparition d'une nouvelle scarbaine après la guérison complète, définitive, de la premiere, sont aussi très rares. L'intersalle entre les deux infections est très suriable, de qualques mois à qualques années. La secunde scarbatine est le plus souvent bénigne (à morts sur 52 cas relevés par Jeanselme). Il paraît exister une prédisposition histories et familiale aux récidires de scarlatine, qu'il ne faut pas confendre, ainsi que cela a du souvent avoir lieu, avec les érythèmes scarlatiniforme récidirants.

Pièvre scarlatineuse tardive. - A côté de la forme récurrente eq à recluie, Saginsky signale la possibilité, dans le cours de la convalescence. d'accès de fièrre plus ou mons intenses, ordinairement de courte durie, sans rapport avec une complication locale appréciable. La fiévre, sinc mesuliquée, peut réapparaître après l'effacement de l'exambéme et le délude la diferrescence, être très élevée, et s'accompagner même de symplème graves, surtout du côté du système nerveus. Thomas, de Leipzig, a le promier décrit cette sorte de fièrre secondaire de la scarlatine; il en ditingue plusieurs espèces, dont l'une s'accompagne de phénomènes d'apparence typhique, et il insiste sur l'absence de toute lésion locale prace à provoquer un mouvement lébrile qui pent être d'assez longue farie (Ziewssen's Handb. der Path. und Therap., 1877); Gumprecht (Bentui. strofic. Wockenschrift, 1888) a repris l'étude de cette fièvre scarbin secondaire; Furbringer l'a étudiée également sons le nom de fièvre potscarlatineuse tardive. Le mémoire de Comprecht est basé sur 15 obsessations. La fievre escille entre 59 et 40 degrés, dure de quelques jours à deux semaines, ne s'accompagne pas de symptonies graves, et se termine par une défervescence plus ou moins rapide. Bouveret a publié, dans la ferme de médecine (avril 1892), une étude sur cette singulière anomalie qu'il appelle hyperthermie secondaire de la scarlatine sans complication larale. Il y relate 3 observations remarquables par l'intensité de la fierre (41 degré et au-desons) : c'est une poussée hyperthermique rapide, intense, acompagnée dans ses trois faits de symptômes nerveux d'une haute gravité, il à compare à une poussée de rhumatisme cérébral hyperthermique. Dum se Volversations, c'est du 8º au 10º jour de scarlatines en pleine défervescent qu'éclatérent brusquement les accidents, caractérisés non seulement par la rapide élevation thermique, mais par de la cépholalgie, de l'agitation ét l'excitation nerveuse très marquée qui dans un cas fit place à une seare lence voisine du coma. Bans na cas, la température monta jusqu'à 42%. La durce des accidents fut très courte, de 2 à 4 jours. Il n'a donc par n l'occasion d'observer la prolongation des accidents fébriles pendant use d' même deux semaines, comme l'a signalé Gumprecht.

Cet auteur attribue cette fievre secondaire à une infection sursipales, généralisée, due aux streptocoques qui proviennent surtout des auxglides, et qui agossent, soit directement, soit pur feurs toxines, sur les régions én centres nerveux qui président à la calorification. Durs les 5 cas de Bauout la balaciation froide out rapidement raison des accidents. En tant cas, et bits que la pathogénie de ces faits ne soit pas encore absolument élocidée, élet important de les connaître, de façon à ne point être dérauté par l'apparie brusque d'accidents fébriles, dans le décours d'une scarlatine, sans qu'il su possible de les expliquer par une complication locale quelcanque.

Mort sondaine et imprévue à la periode d'eruption de la scaristis-

En étudiant les scarlatines malignes, j'ai insisté sur la gravité des symptomes qui d'emblée attestent l'intensité de l'infection. Il est des cas plus singaliers encore dans lesquels la mort se produit hrusquement, alors que la scarlatine évolue le plus normalement du monde. Les accidents mortels, d'une sondaineté dont rien n'approche, peuvent se montrer dans les formes noimes les plus bénignes en apparente. C'est pour cela que je les indique en un paragraphe spécial à la fin de l'étude des montales de la scarlatine. Ils ent été très hien étudiés par l'ucles de Tours, dans une beçon politiés dans le Journal deu ponticieux (30 juillet 1895). Je ne saurais mieux Lire que de résumer une de ses observations, pour hien fixer les caractères de ces accidents si singuliers : un enfant, au 6° jour d'une éruption scarlatineme, tout à fait normale, en excellent état quelques instants suparavant, perd tout à coup connaissance, sans contractures, sans convulsons, sans écune à la bouche. Le pouls devient petit, puis filiforme, d'une fréquence extrême, la peau est brûlante, sans nulle modification de l'éruption. La mort a lina en moins de 2 heures. Selon buclos ces ces sersiont moins rares qu'un pourrait le croire d'après le silence des auteurs classiques. On ne saurait les expliquer autrement que par une intoxication formétable, probablement causée par une brusque suppression des phénomènes d'élimination. C'est évidenment une variété de scarlatine nulique, mais insidieuse, masquée sous des déhors bênins au début, domant par conséquent au médecin une sécurité trompeuse, et d'une physionemie tellement spéciale qu'il m'a para préférable, pour la faire mieux ressertir, de l'indiquer à part.

Complications de la scarlatine. — Comme pour tentes les outres maladies, les complications de la scarlatine sont constituées, soit par l'exagération d'un de ses symptômes nomans, soit par l'apparition d'un accident étranger. L'angine grave est pent-être la plus importante de cas-complications, non sculement par elle-même, mais par les accidents qui penvent en être la suite (otite suppunée, adenites cervisales, adém-phlegmons du cou, septicemie). Dans certaines épidémies, elle prisente une telle gravite qu'elle semble constituer tonte la maladie. C'est ce qui explique les épidemies d'angines malignes, potrides, décrites par les anciens auteurs (Cothernell, Burdam), qui avancet micropur less rotates accombinances (Cothernell, Burdam), qui avancet micropur less rotates accombines auteurs (Cothernell, Burdam), qui avancet micropur less rotates accombines auteurs (Cothernell, Burdam), qui avancet micropur less rotates accombines auteurs (Cothernell, Burdam), qui avancet micropur less rotates accombines auteurs (Cothernell, Burdam), qui avancet micropur less rotates accombines auteurs (Cothernell, Burdam), qui avancet micropur less rotates pour les ancients auteurs (Cothernell, Burdam), qui avancet micropur less rotates pour les ancients auteurs (Cothernell, Burdam), qui avancet micropur les constitues pour les accidents de la servicie de l

(Fothergill, Burham), qui avaient méranos leur nature scarlatineuse.

Angine psendo-membraneuse du début de la scarlatine. — Bons certains cas, les manifestations angineuses de la scarlatine premient un déreleppement et une intensité extrêmes. Soit au début de la maladie, suit au haut de 2 au 3 jours, la gorge se cauvre d'un exandat d'apparence absolument diphtérique. Ce sont les mêmes fanses membranes, époisses, reconstrant les anyglales, les piliers, la hortie; quand on les enleve, la maquence des anyglales, qui sont très tamélières, est sugmante, quelquefois ulcérée plus ou mains profondément, et les fausses membranes se reproduisent rapidement. L'habime présente une odeur fétide; les sécrétions buccales et salissaines très augmentées forment une have fétide, souvent sangainalente, incessamment représe par le malade. En outre, l'adémopathie sous-maxillors est très marquée, présentant souvent cet empitement périganglionnaire si fréquent dans la diphtérie toxique. Le plus souvent coexiste avec ces lésions

pharyngées si graves un corpar très accoutué qui danne un jetage sérparulent très abandant, quelquefois légèrement teinté de sang, laissant en se desséchant au-dessaux des narines, après s'être écoulé sur la fèvre supérieure et les james, cen traces à reflet brillant que M. Bergeron a si justement appelées « trainées de limace », et qui sont un des courcières du carpa diphtérique. Le teint est planshé, grissare. C'est donc, avec des variétés d'autensité multiples, la physianomie de l'angine diphtérique, et de l'angine diphtérique la plus toxique, la plus grave.

La veritable nature de ces angines pseudo-membraneuses du début de la scarlatine n'a pu être définitivement élucidée que par la bactérologia. Graves, Trousseau, par une prescience vraiment admirable, auxient nettement sentenu leur origine scarlatmense, et nié absolument leur nature défarique. Jaccoud, Dientafoy, Henoch, Henbuer « étatent rulliés à l'apinion de deux grands cliniciens. Pourtant Niemeyer, Archambault, Cadet de Gasseugt

admettaient qu'elles pouvaient dans certains cas être dightériques.

Les recherches toctériologiques de Lenhartz, Rodan, Bourges et Wurts out définitivement fixé leur nature, et prouvé que si dans quelques cas tris rares (4 fois sur 48 cas, Bourges) on y trouve le bueille de Klehs-Leffer, associé an streptocoque, ce sont le plus souvent des angines poends-menbranenous à streptocoque. On l'y trouve soit isolé, soit associé un staphylecoque on au bacterium coli. Les travaux de Bourges et de Wurtz, confirmé par coux de Lemoine, ont définitisement fixé la nature de ces anginss; die sont très exceptionnellement diphtériques.

Ions la forme gangréneuse, il peut y avoir des ulcérations profondes que ont po déterminer une mort rapide par hémorrhagie à la suite de l'ulcérale

de la carotide interne (Gauthier, Vaughans).

L'angine pseudo-membraneuse du début, qu'elle soit légère on présade l'extrême gravité dont j'ai parlé, est donc une angine pseudo-diphtérique. Bans les cas on elle est tres développée, elle n'en est pas unius grase, il entraine rapidement, indépendamment des accidents beaux ou de soising

dont j'ai parle, une septinemie le plus souvent mortelle.

L'augine tardive secondaire, qui parait après la disparition de la pluryngapathie du début de la maladie, dans le deuxième on le traisième aptinaire, est au contraire toujours diphtérique!. C'est toujours alors un diphtérie associée au streptocoque, diphtérie grave, présentant presque lujours les symptomes de la diphtérie toxique, et entrainant rapidemna la mort des mulades.

Adénopathies. Bubon scarlatineux. — Comme tente maladie infotiouse, la scarlatine atteint le système lymphatique : « la scarlatine a en hubons », disent Trousseau. En fait, l'adénopathie sous-maxillaire, à en degré quelconque, ne manque jamais dans la scarlatine. Mais, dans les exlatines intenses, dans les formes angincuses surfaut, cette adénopathie pui prendre un développement considérable. Non seulement la tumélaction pui

⁽¹⁾ Este como champar de la nature Aplitéroper des neglace semilationes acculation est dispersent about par la consecuencia des de SE. Marine et Apartia la Norsale metapate des hipunt para la la consecuencia de la constituir about partir la Norsale des Estates et partir la Norsale des Estates et partir la constituir about partir la la Estate et partir la consecuencia de la displacifica Touris out est à samplescopera.

être considérable par le fait de l'adéropathie qui envahit la plus grande partie des ganglions sous-maxillaires, et même les ganglions parotidiere, nois l'infiltration du tissu cellulaire qui s'y ajonte l'augmente encore. La touréfaction est dure, résistante; l'évolution se fait toutot sers la résolution, toujours longue à se produire, les ganglions restant augmentés de volume jundant de longues semaines, surtout chez les enfants serufuleux. Sourcent la supparation se produit. Si l'abrès est très profond et qu'an l'abandonne à bui-même, les désordres les plus graves peuvent résulter du décallement des tions. Le pus fuse prafondément en arrière du pharyax, ou le long d'e vaisseaux dont il envihit le gaine, et dont il peut déterminer l'ulcération sufcérations de la jugulaire, de la carotide); ou peut voir slors surveuir d'énormes hémorrhagies rapidement mortelles. Buns certains cos, ce sont des troubles respiratoires qui sont la consequence de ces grandes collections pumilentes cervicales, soit par compression du largux et de la trachée, soit par ordene de la glotte de veixinge. Indépendamment de ces accidents locaux graves, ces grandes supparations peuvent tour par infection générale, par septicémie. Beureusement, elles sont fort rares aujourd'hui; la rigueur de l'antissepsie buccate, recommandée par tous les médicius dans la scarlatine, est le meilleur moyen de les prévenir.

Otité. — La scarlatine, comme tentes les moladies à détermination pluryngée, s'accompagne souvent d'otite; l'infection de l'appareil auditif se fait par la trompe d'Eustache. La forme légère de l'otite est très frequente (55 pour 100 d'après Bader et Guinon) et ne détermine que des douleurs peu vives et un peu de fieure. La forme grave, supparée, est beaucoup moins fréquente (4,55 pour 100 d'après Barckhart et Guinon); elle paraît le plus souvent pendant la période d'éruption, au mament où les déterminations pluryngées sont dans tout leur développement. Quelipséois, la supparation paraît très rapidement après asoir été précédée de douleurs peu violentes : il est probable que le peu d'intersité des douleurs est dù à la perforation rapide du tympon, qui livre passage au pos accumulé dans la caisse. D'autres fois, la douleur est plus prolongée et beaucoup plus violente; elle arrache des cris au malade, détermine de l'agitation, quelquefais même des convulsions, une fièvre violente, ou une recrudescence de la fievre energe existante.

Le pavillon de l'oreille est donloureux, il peut être tamélié. l'apophyse mastorile est donloureuse à la pression, et dans les cas suraigns, où les cellules mustorifiennes sont d'emblée envahées par l'infection, la peur, à son niveau, peut être rouge et taméliée. Des que le tympan est perforé et a permis l'écoulement du pus, la douleur cesse, la fièrre tembe, les phénomènes réactismels disparaissent. Dans le plus grand nombre des ras, des sains antiseptiques rigoureux améannt la guérison relativement rapide de cette otite. Elle n'en est pas moins grave parce qu'elle expose à des désordres d'une grande gravité. C'est l'envahissement des cellules mastoidiennes, rarement primitif, mais se produisant asser souvent à une période plus on meins avancée de l'otite; la supparation de l'apophyse mistoide en est presque toujours la conséquence, et nécessite sa trépanation. C'est la thrombese des siums, la méningite suppurée, la carie du rocher. La lésion du

rocher détermins, dans un ens de Porter signalé par Graves. des hémanhagoes de l'oreille très abondantes, qui se répétèrent pendant 15 semaines, a
tioirent par entrainer la mort. Porter et Graves les attribuent à l'ulceration
de la carotide interne. Juccond, dans une note de sa traduction des clinique
de faraves, les rapporte plutét, en raison de la longue durée des accident,
qui n'est goere compatible avec une lésion de la carotide interne, à l'ulciration d'une petite branche qui, née de l'arbère meningée moyenne, va s'imstomoser dans l'aquedue de l'allope avec la stylo-mastoidienne de l'arbiroccapitale, L'existence de l'hémiplégie faciale chez le malade de l'arbiren favene de cette opinion. Sans avoir des conséquences aussi grassi, lu
otites suppurées prolongées peuvent déterminer dans l'oreille interne de
lésions que Ketz a décrites et qui entrainent une surdité incurable.

Complications respiratoires - Ges complications sont très rares des la scarlatine. Les laryugites sont tardives, et apportiennent le plus somed an croop. Le mot de Tronsseau, « la scarlatine n'aime pas le larens », el vrai pour le début de la maladie; les recherches hactériologiques démotrant que l'angine n'est jamais diphtérique en donnent la raison. Mis la angines secondaires, tardives, qui sont presque tonjours de nature diglés rique, peurent être le point de départ d'accidents larengés. En outre, or peut soir sursenir, très rarement il est vrai, des accidents de cram das m streptoroque, qui peut déterminer aussi des léxions plus profondes, slointions laryugées, produisant la périchondrite et même la nécrose du heure la bronclo-pneumonie, très rare, toujours déterminée par le streptocoque, mustient aux formes graves, infectionses. La pleurèsie complique quelqueins à scarlatine, elle suppure souvent. Cela est si vrai que, lorsqu'en constate un pleurissie purulente, une des hypothèses pathogéniques à examiner est este d'une scarlatine antérieure. Elle ne présente rien de particulier à signée, stoon que le pus contient toujours des streptocoques, et qu'une interestin précoce amone le plus souvent une guérison rapide. Le plus souvent le dibide cette plemesie est insidieux.

Les complications que je viens d'étudier sont des complications locale. si on peut ainsi parler. Ce sont des lésions de soisineux déterminées par l'envalussement progressif par le streptocoque des tissus ou appurcils reien de la localisation pharyogée primitive. Tout autre est le processus des ouplications qu'il nous reste à décrire : ce sont des lésions éloignées, prim véritable infection, one septirémie rattache à la lésion pharyagée initial. Cette septicémie résulte de la pénétration dans le sang, à la fascur de l' gine, des streptacoques qui en sont les agents; car, dans tons les cus se retrouve à l'origine une angine grave (Guinon). Bien que cette concrete des complications de la scarlatine, qui ne sont pas explicables par l'escalusment progressif des tissus on appareils voisins du pharyns, soit test i !! rationnelle, et que je l'admette comme Guinon, il n'est pas exact de & qu'on retrouve tonjours à leur origine une angine grave. Telle repatrité pe exemple peut se rencontrer à la suite d'une scarlatine dont les déterminales pharyngées out été très peu marquèes. Pourtant, comme le dit si justeur Guinou, la septicemie, la pychémie meme, dans certains eas à support

SCHLIEFE 165

tions multiples, sont le lien entre les bisions de siège si varié qu'il me reste à décure.

Complications de l'appareil vasculaire. — L'endocardite se rencontre quelquefois; elle peut être précoce dans les formes très gravas; elle peud souvent la forme ulcèreuse (Raginsky) et peut alors déterminer des embolies multiples. La périourdite est plus rare; comme la pleurésie elle est souvent suppurée. Les lésions du myocarde n'ent point été, que je sache, signalées; les accidents de collapsus cardiaque sont toujours sous l'influence de désordres nerveux d'origine exatrale.

Complications nerveuses. — l'ai signalé, dans les scarlatines oulegnes, la fréquence des accidents nerveux. On n'en observe guere d'autres dans le décours de la scarlatine, et les accidents nerveux qui peuvent s'y montrer sont presque tonjours sous la dépendance de lessons rénales, et de l'urémie qui peut en être la conséquence. Pourtant tadet de Gassicourt a publié dans ses cliniques une remarquable observation de méningite cérélro-spinale suppurée dans le décours d'une scarlatine. C'est là une complication extrême-

ment rare, je n'en connais pas d'antre exemple.

Arthropathies de la scarlatine. Pseudo-rhumatismes scarlatineux. Cette dénomination de pseudo-rhumatisme implique la notion mederne de la robure des arthropothies de la searlatine. Contrairement aux idées de l'identité entre le rhumatisme et la scarlatine, débendres autrefois par Blandeau, du réveil de la diathèse rhumatismole sous l'influence de la ocarlatine, admispar Peter, ses arthrepathies de la scarlatine sont considérées aujourd'hui comme des pseudo-rhumatismes infectieux, conformément aux idées que Bourey a defendues dans sa thèse. Ce pseudorhumatisme, deut les allures unt été très bien fixèes par Graves dans ses climiques, est, comme la plupart des autres omplications de la scarlatine, sous l'influence du streytocogne. Il se limite à l'exsudation fibrineme dans les formes légères, devient purulent dans les formes graves. Lenhartz, Baskin ont trouvé le streptocoque dans les arthrites séreuses de la scarlatine; Heubuer, Bokai, Babés, Raskin l'ant rencontré également dans l'arthrite suppurée. Il y a en effet deux formes de rhumatisme searlationux, comme il y a deux formes d'arthrogathies diplateriques : l'une séreuse, l'autre suppurée. L'est une complication rare de la scarlatine, Cafet de Gassicourt dit ne l'avoir observé que dans un dissème des cas, Trousseau le dissit plus fréquent chez les adultes que chez les enfants.

Il est redinairement homé, dans su forme séreuse, à un petit nombre d'articulations, surtout à celles de la main et du poignet, ou à celles des vertébres cervicales, et particulièrement, comme l'avait indiqué Graves, à l'articulation atloido-avoidienne; or rhumatisme cervical, dant Graves avait un peu exagéré la fréquence dans la scarlatine, au point d'en faire une localisation presque caractéristique, s'accompagne de contracture des muscles cerviciux. Cette forme séreuse des arthropathies est une complication turdire de la scarlatine; elle n'apparaît goire avant le 20° jour. Elle est achimirement peu intence et de courte durée. Il y a peu de tumélaction desarticulations malades, pas de mograe à leur niveru; les douleurs unit ordi-

nairement modéries. Le plus souvent la terminaison est rapide et heuruse, sans qu'il en persiste de traces. Pourtant, la résolution de ces orthrites peut être longue, ainsi que l'a indiqué Chevallet. Bans des ras exceptionnels elles laissent à leur suite de la raideur, et même de l'ankylose. Dennue a publicum cas de ce genre (Jahres des Jenner arben Kinderspital, Berne, 1887); une arthrite scarlatmense fut suivie de léxions articulaires avec ankylose. Bakai aurait, on une orthrite scarlatineuse se transformer en une véritale tomeur blanche. C'est la un exemple d'une infection secondaire par le ha-lle

de Koch d'une articulation d'abord touchée par la scarkatine. Un n'amit décrit jusqu'à présent, dans les rares autopaies de mulain munt specimbe over des arthropathies sérenses abus le cours de la soultine, que des lésions superficielles des sereuses et des cartilages articulain-Sevestre, Eichardière et Pérsu (Société médicale des hôpitaux, 1º décesles 1855) unt public deux observations dans lesquelles les caternités ossensos présentaient des lésions manifestes coractérisões par des déformations outsidérables. L'est ce qu'ils out appelé la forme ossense du rhumition scarlatineux. Bum ces deux abservations le début a été tardif : 52º et 32º jours. Item la première observation les lésions se sont montrées à l'artsculation tildo-tarsienne droite, au coude droit, sur les deux artientéephilango-philanginicanes du médius et de l'annulaire droits. Toute ou articulations sont desenues énsenues par suite du goullement des entsmités essenses. Dans la denxième observation, le genou gauche a seul presenté des déformations ossenses, limitées à l'extrémité tibiale, qui était les dévelopée L'augmentation de valume des extrémités cosenses s'accompaguit, dus ces deux observations, de rougeurs de la peau, et d'ordeus jeurticulaire.

La régression est très lente : dans une des observations, l'ankylour a di le résultat de deux des artheites phalangiennes. Les muscles sossins des attculations malades se sont atrophiés rapidement. Les faits sont mass; il dui important de les signaler : ils sont à rapprocher de la forme esseme in chomatisme bleanorchagique décrit par Garrod, Charcot et Lorain.

Besuccup plus rure est la forme suppurée des arthropathies sculinnenses; on ne les reacontremit, d'après Carslou, qu'une fois sur 50 une rhomotisme scarlatineux. Presque boujours limitées à une seule articulation un des genous le plus souvent, elles pruvent exceptionnellement en fopper plusieurs. Elles présentent bous les symptémes elassiques des arthrites seppurées, et ne « observent que dans les cas d'infection généralisée et les grave par le streptoraque. L'est ce microbe qu'on trouve toujours, soit inéset associé au staphylocoque dans le pas qui distend l'articulation. Le plusouvent les malades qui out de pareilles lésions présentent un «U infections des plus graves avec accidents alaxo-adjumniques qui entimient la mort. La suppuration articulaire n'est qu'une manifestation de la polemie. Dans les cas très pares où les accidents généraux sont très attenire. L'arthrotomie faite d'une façon précoce pourrait ausener la guérison.

Vulvite. — Itus les pacillons de scarlatine, il est très fréquent il durver la vulvite. C'est imports le fait d'une infertion surrioutée à gonorque SCARGATISE: 112

le plus souvent. Une fillette entre à l'hipital avec une subrite, assez peu intense pour posser imperçue; les outres enfonts sont contagionnées, par le ure, par des linges, par le thermomètre appliqué dans le rectum, et souillé par les sécrétions vulvaires. Une épidémie très intéressante de vulvite dans on pavillan d'isolement des hipitaits de Lyon n'arait pas d'autre cause que le thornomètre qu'en ensuit répendant désinfecté d'une façon suffisante Elle ne cessa que lœsque chaque enfant ent un thermomètre spécial, C'est la une petite complication qu'en ne voit qu'a l'hopital. Il m'a para important de la signaler, non sentement au point de vue de l'hygiène hospitalière, mais encore parce que j'ui observé deux fois, chez des calints atteints de vulvite interne, des douleurs de ventre très violentes, assez prolongées, au niveau d'un des hyperhondres, s'accompagnant de fierre, et qui m'ent semblé deuer être attribuées à des poussées de salpengite résultant de l'infection progressite de l'appareil utérin. — Ces deux faits, dans lesquels on diagnos-tic précism'avait été impossible, m'avaient besuccup frappé. Il me semble que l'interprétation que j'avais admiss des accidents constatés claz ces descrétlettes est confirmée par une observation très intéressante de Baginsky, consmuniques à la Société de médecine de Berlin, ou mors 1800, Il s'agit d'une fillette de onze ans, qui au cours d'une vulvo-vaginde a été prise d'une peri-tourte généralisés très grave. Dans le côté ganche de l'abdonce en sentait une timent qui, à l'esploration rectale, parnissait floriumle. Les esuptômes stricut tellement graves qu'on jugsa l'intervention mutile.

Teutefois on fit une possition; le pus retire contenait des genorques et des shaphplocoques. La malade amorat dans la journée à l'autopoie on treura une salppagite supporée avec abées des orones. L'ai tenu à signaler et fait qui vient à l'appor de l'appinion émise pour expliques les deuleurs abdominales de deux enforts atteintes de vulvite dans le cours de la nordation, et chea lesquelles les accidents abdominance purent houremement être

chrayes.

Néphrite scarlatineuse. — Longtemps aunt la commissance de l'albanémerie, bien plus longtemps aunt la notion de la néphrite dont elle est la conséquence, les médecins araient constaté la fréquence de l'annsarque dans le décours de la scarlatine. On suit aujourd'hui que la néphrite est la cause et de l'albaniturie et de l'amsarque. C'est une complication fréquente de la scarlatine; en l'observernit 50 fois sur 100 cas, d'après Cadet de Gassicourt, et cette complication est tellement fréquente à la suite de la scarlatine, qu'un ras de néphrite étant donné chez un enfant, le médecin duit toujours rechercher s'il n'y a pas en une scarlatine antérieure.

Il existe dans la scarlatine deux formes d'alluminume liées l'une et l'autre, très probablement, à une néphrite. L'une précoce, contemporaine de l'éruption : désignée sons le mon d'alluminumé fébrile, elle est très probablement liée à une néphrite légère et passagère. On ne s'accorde pas sur sa tréspience. James Miller, Steiner, finisher, Léonché et Talamon la considerent comme très fréquente, Loich de Gassicourt su contraire dit ne l'accir observée que très rarement. Il est probable que sa fréquence varie solon les épidémies, Quoi qu'il on soit, l'alluminume de la période fobile de la

scarbaine ne se manifeste ordinairement par aucun symptomo. Il fant la chercher. Elle est, en tout cas, presque toujours passagire, et on cite seulement quelques cas très races où elle a pu se prolonger pendant la cerna lescence. Exceptionnellement l'albuminume febrile s'accompagne d'himiturie et d'anure (Juhel-Rémoy, Archives de médecine, 1886). Cet accident est rapidement mortel : mais ceci est l'immense exception, et presque tasjours l'albuminume du début de la scarlatine n'a aucone gravité. Quant à pathogénie, après avoir accresé l'hyperthermie, puis une altération discrasipe du sang, elle semble manifestement sons l'influence d'une forme legne, précoce de néphrite infectieuse, conformément aux idées de llouchard. Babes, Baskin et Gauchet. La néphrite infectieuse, si legère qu'elle sat semble être la cause de l'albuminorie febrile, on tout au moins la cause à plus fréquente. C'est ce qui relie cette forme d'albuminume precoce de la scarlatine à la seconde.

Albuminurie tardive. Réphrite scarlatineme. — Si Cast-de Costinuit la note dans 50 pour 100 des cas de scarlatine observés par lui, si Sterensa Thomson l'a observée 55 fois sur 112 cas, Jaccoud ne l'a pas condais une fois chez un scarlatineux pendant 15 ans. La fréquence est dans variables des épidémies. Mais elle n'en constitue pas mains une des complications les plus fréquentes de la scarlatine. On ne la rencontre guère saint li fin de la première sermaine, quelquefois dans le cours de la seconde, nue c'est surtout vers la 5° semaine de la maladie qu'on l'observe. Elle nipparaît guère plus tard que la 6° semaine, J'en ai observé un cas servem i

40° jour.

La néphrite scarlatmense a un début essentiellement variable; des beaucoup de cas, c'est insidieusement que la lesion se produit, sus amis aucon symptome appréciable, aussi est-il de règle d'examiner les une d'un scarlatineux tous les jours ; j'ai su d'assez nombreux ers de début insidieux pour insester sur l'utilité de cet examen quotidien de l'urise. Que qu'il en sont, ce début insidieux n'est pas le plus fréquent; pessque la jours quelques symptomes appellent l'altention du médecin. C'est un pade céphabalgie, quelques étourdissements, des vertiges, des troubles passegers de la vue; à ces phénomènes nerveux s'ajoutent quelques trouble digestifs, perte d'appétit, quelques vomissements, enfin quelques d'estre très peu marqués du côte de l'appareil urinaixe : douleurs de reins, politique, urines plus rares, plus fonces, mousseuses. C'est bien suscentin seuls symptomes que se réduit la symptomenologie de la nephrite au élist en même temps le malade polit, il y a une légère boulbesure de la lace appréciable surtout le matin su réveul, et on peu d'anhebition.

C'est la forme clinique attérnoce de la néphrite scarlatmeuse, l'ans lorcoup d'autres ens l'indiffration sous-entance est plus marquée. Elle peals montrer d'emblée, précèder même l'albumanurie de quelques jours : compourtant restent suspects d'une erreur dans l'examen de l'urine. L'odisenvahit d'alord le visage, les paupières surtout, puis le reste du repet devient général et permanent, constituant l'aussarque scarlainess avec des degrés variables dans son développement, consue hen les temps mant que l'on sút qu'elle fut sons la dépendance d'une néphrite-Burs certains cas, l'ordème, an lieu d'être généralisé ou limité à la face ou aux punpières, présente des localisations atornules ; on l'observe limité ans bourses, ans replis aryténo-épéglettiques domant les symptèmes de l'ordene de la glotte qui peuvent marquer le début de la néphrite ; mais ce sont là des localisations exceptionnelles. Le plus souvent l'ardème est au général constituant l'anasarque, ou limité à la face. Très souvent ces symptomes s'accompagnent d'une légère élévation de température. Enlin, dans d'autres cas, le début de la néphrite scarbitineuse se fait d'une façan beusque, éclatinte, par une fievre visiente, des douleurs de reins très intenses, une bématurie pous ou moins abandante et prolongée, présentant tous les caractères de l'hématurie rénale, des vonissements se produisent; et, si les lésions rénules sont étendues, on peut voir se développer rapidement tous les semptimes de l'insuffrance rénale ou arémie. L'ai vu des enfants enlevés très rapidement, en quelques jours, en quelques heures même, par des serie dents de ce genre. Mais cette forme grave, suraigné de la néphrite scarlatis neme est exceptionnelle.

AL RES

6

AL THE

pi

Min

40

line.

Mile

20

hes

000

Name .

tink!

Pie

sérone et de globrame.

Bins oes formes graves il pent exister de l'anurie pendant quelques heures, même pendant un jour et plus. Cette amirie s'accompagne rapidement des symptomes les plus graves de l'amarie, Guinea dit que Pisano l'a sue durer 18 jours et l'enfant guérir après une crise pelsuraque et sudocale. La sécrétion urinaire une fois rétablie, l'urine présente les modifications d'aboudance, de densité, de referation communes à toutes les néphrites, et sur lesquelles il est iuntile d'insister sci. La proportion d'allumine, dans cos cas graves, peut être considerable, mais Cadet de Gassicourt ne l'a jumis ens dépasser 5 grammes. Elle est fermée, dans des proportions variables, de

La surche et les symptèmes ufférieurs de la néphrite sont essentiellement variables suivant l'importance de la lésion rénale : quelquebus à prine numpies, ils sont dans d'autres cas aussi accentnés que possible, les crises d'ensuffisance orinaire se succédant à intervalles plus on moins rapprochés, Bans four intervalle, les enfants présentent des troubles despeptiques plus ou moins marqués, des vomissements, de la diarrhée, une augmentation de of Spills volume du foie signalée par Hutinel, des monifestations pulmonaires, poussées congestives, œdone pulmonaire, des troubles cardiaques consistant sur-100 tout en de la délatation. Tous ées désardres des appareils pulmonaire et carof feet disque s'accompagnent de palpitations, de dyspuée présentant souvent l'apparence de erises asthantiformes, à recrufescences norturnes, dyspoée d'origine nervouse et de nature toyique. C'est en un mot le tableau clinique au grand complet de la néphrite avec dépuration urimire incompléte constituut l'urémie prolongée. Des troubles sculaires peurest se montrer chez l'enfant comme ches l'adulte, tantit d'origine contrale, passagers, tautot sermments et suns l'influence de la rétinite.

Dans le plus grand numbre des cas, cependant, les symptômes ne sant a 1 " ii austi graces, ni austi prolongis. Quant l'enfant a reliappé aus phenonones granes qui caractérisent le défine de la forme intense de la nephrite scarlatineuse. l'anatanque persiste pendant quelque temps, les symptoms s'attenuent progressionnent, et finissent par dispuraitre. Quant à la direcde la nephrite, elle est escentiellement carialle et il est impossible de la liser par des chiffres. Si la guérison de la néphrito scarlatinease est la rècle Labourine ne disparait guère avant 2 ou 4 semaines, et encore ertte finarition rapide estelle tout à fait exceptionnelle. Le plus souvent, l'albunis persiste lengtemps, pendant des mois entiers, et avec un état général relaivement hon. Après la guerison, il est nécessaire de surveiller attentinement et pendant longtemps les reins par un examen fréquent de l'urine. Souseit Lilluminurie reparait passagérement, suit à la suite d'une fatigue, du refroidissement, soit sous l'infinence d'un écart de régime. Bendart fet longtemps, le rein reste un organe pen résistant; tautes les infections, mésles plus légères, penvent l'impressionner. Les notions sont importantes; la analyses d'urine, même les plus complètes, ne dennest que des reuseignments approximatifs sur l'état du tein, et, langtoups après la guérison apprente de la néphrite, le médecin doit exiger de grandes précautions, et u régime sésère, s'il veut garantir le malade contre un retour affemil d'autre plus dangereux que son début est insidieux, passe insperçu par conséquent. et peut ammer pour l'avenir les conséquences les plus graves. Car la nightir scarlatineuse peut devenir chronique, et constituer un ventable mil à Bright, avec budes ses comoquences. Charcot et l'artels avaient mé our possibilité; ce passage à l'état chronique est très nue pour Liebemeister d Latudie-Lagence, Mais sa réslité est indémiable. Comil et flancier, Brat. Picot, buinon ne la mettent pas en doute, et, pour moi, je me rappelle ase en mourir à l'hopital Tromseau une cufant atteinte d'un mal de Begli remontant à physicure aurrère et dont le début avait été nettement cané ju une scurlatine.

Pathagenie de la néphrite scarlatineuse — Les recherches récette ant demontre que le streptocoque est l'agent de la néphrite. Marie Bakin la trouvé plusseurs fais dans les reins undades, seul ou associé à undiplocquillades, seu 50 cas de néphrite, a isolé 26 fois le streptocoque dans les tenminales. Sur ces 26 cas, il a pur le retrouver à fais dans les coupes, fermit des chainettes dans les auses glouserulaires, sur les capeules de Breman et entre les cellules épithéliales : dans 5 cas, où il s'agissait de groupe blanes over infiltration embryonnaire, les streptocoques remplissaient qui que oun des petils verseaux (Guinon). La nature parasitaire de la répliré n'est donc plus discutable. C'est une des manifestations de la septimin scarlatineme dont l'agent est le streptocoque.

Est-se à dire qu'il faille nier l'influence du refreidissement sur un deslappenent? Autrefois c'est à lui seul qu'on l'attribunit; la précision le notions nemelles, en nous faisant commitre l'agent pathagène de la réplicit, ne peut cependant enfever au refreidissement toute influence occasionale, quand ou se rappelle surtant combien souvent on le note au début d'unéphrate scarlatineme. Il est possible, probable même que le streptone raiste dans les reins de scarlatineux qui ne présentent aucun trouble factionnel de cet organe. Vienne un trouble de circulation du reîn sous les fluence d'un refroidissement, on d'un écart de régime, la néphrite peut se développer, le peuse en effet, avec M. Jaccoud, que, pendant le cours de la sendatine et à sa suite, le rein constitue un organe très subscrable et qu'il faut éviter tout ce qui peut en troubler le fonctionnement, le refroidissement et les scarts de régime. C'est pour cela que, suivant l'opinion de l'éminent professeur de la Faculté, j'ai l'habitude de nointenie les scarlatineux au régime facté, absolu pendant une quimnine de jours, miligé ensuite; et y attrabas à cette manière d'agir le fait que je n'observe presque putais de néglire chez les scarlatineux soumis à mes sous.

Anatomie pathologique. — La néphrite scarlatineuse, comme les autres néphrites, a passé, au delait des études histologiques entreprises à son sujet, par les mêmes alternatives; où a voulu la systématiser. la spécifier : Kelsela, Kiener, Charrot, en out fait un type de néphrite interstatielle aigné; Klelse la camèdiere comme exclasivement glaméralaire; d'autres, comme Leourché, Bartels, Lancereurs, out fait ressortir l'importance des léssompurenchymateuses. En vérité, la néphrite scarlatineuse, comme les autres misétés de néphrite, ne se cantoune pus dans une région déterminée du roin; elle frappe aussi hien la région glaméralaire que celle des pyramides, les vaissours et le tiesu conjunctif que les épithéliums, C'est une néphrite mixte, Guinon, dans son article du Territé de médeciae, l'a très compétément décrite; aussi, comme depuis cette époque it n'y a pas en de tranaix importants à ce miget, je ne saurais mieux faire une de reproduire les principans traits de sa description.

Lorsque le mahade succentre dans les premiers jours de la scarlataire, et que le rein présente déjà des fésiens, il est hyperhémié, shar; la coupe est ronge foncé. L'épitle/finns de la rapanie de Bosemann commence à dosquaner, colui des tules contournés est tumélié, infiltré de granulations graisseuses, les cellules embryonnires s'accumulent autour des raisseaux. C'est
une néphrite diffuse aigné, légère (Comil et Brault). Lorsque le nochde à
seccoulté à une période plus avancée de la maladie, l'aspect du rein est
sariable suivant l'époque à laquelle la mort a en fieu. Tautôt il est hyperbémié avec des hémorrhagies intra-tubulaires; tautôt il présente des
lemocrhagies, soit à sa surface, soit à la coupe; tautêt il a l'appurence du
gros rein blanc; à la coupe, les glomérules font une suillie rougeitre sur un
fond blanc jaunatre; les épathélimus sont toujours profondement altérés
dans cette forme. Entin lorsque les malales succombent à une période
plus acarecés encore, le rein peut présenter les caractères du petit rein
contraté.

Les léxions histologiques frappent tous les éléments du rein. Klebs, Rosenstein, Littou, ent invisté sur la gloméralite, et en font la caractéristique du min scarlatinem. Les glomérales sont toujours altérés, souvent imperméables. Muis quelles sont les lésions? Ici, les histologistes ne s'entrodent plus, Pour Klebs, il y a multiplication des nopaex interstitiels du papert casculaire; pour Litteu, ce sent les noyaex de la paroi vasculaire elle même. Klebs explique l'urémie par la compression, Litteu l'attribue à l'obstruction des vasseaux. Pour Kelsch, tous les éléments des glomérules

sont lésès et transformés en une masse modésire. Comil et Brank dueses moins d'importance aux bistons gloméradaires et font jouer un grand phet

la dispédèse.

L'épithélium de la capsule est gooffé au début, un exsudat granden d fibrineux la distend, sépare le bompiet gloméralaire de la capsule et la refoule vers le hile; de nombreux leucocytes émigrés des raisseum, de granulations graissenses (Litten) se mélent à est exsulat. On y trouve de hématies dans les cas aigus, quelquelois une véritable hémorrhagie, A en degré plus avancé la sclérose entubit tout le bouquet vasculaire, la coms'épaissit et s'entoure de tissu fibreux. L'épithélium est toujours teaché, le dégénérescence genisseuse des épithéliums constitue souvent avec la glasrulite la sende lesion. Pour Leichtenstein, Bartels, Lanceresux, Lecorde, la léssons épabéliales sont prédominantes : ce seraient la tumélaction tradala disparition des noyoux, la désintégration et la chute de l'épithôm Ces lisions attriguent les tubes contournés, les tubes droits et les mede llenle. Les fésions interstitielles sont aussi importantes; il caids as dispédése considérable des globules blancs qui constitue autour des cuilaires qui accompagnent les tubes droits un véritable ordene lemplatique Les novaix embronnaires ou les leucocytes abondent purtout entre la tules, et surtout autour des glomérules. Cette lésion existe surtout des le formes aignès et rapides. Litten a signalé une dégénéresceure fralis le saisseum, et Fischer la périartérite des petites arbères.

Diagnostic — Le diagnostic de la scarlatine ne présente genéralesse aucune difficulté, et pourtant elle est sourent mérconne. Cela tient à se pleuncoup de médecins n'ayant pas passé par les hopitaux d'enlants em jamais vu de scarlatine. C'est une pyrexic relativement rare cher l'abbunesce rure pour qu'en 0 ans, dons un grand service de l'hôpital l'enos, primpa en montrer qu'un cas aux élères. De plus l'éruption de la scalaise n'altergrand que rarement le visage, doit être recherchée; si on n'e par

pas, on ne la cherche pas là où elle existe, et on la meconnait.

Toutes les fois qu'on est appelé auprès d'un enfant atteint d'august faut souger à la possibilité d'une scarlature, la chercher des le premir just les deux ou trois jours snivants. l'attache une grande importance à ote règle de pentique, dont j'ai maintes fois sérifié l'utilité, et que je pentique, dont j'ai maintes fois sérifié l'utilité, et que je pentique constamment à mes élèves. Elle est basée sur la sarabilité existe des caractères de l'augine de la scarbature. l'ai insisté sur ce fait et des sant les symptomes, et montré que la pharyagopathie surie depuis le surémenthème, jusqu'à l'augine la plus intense, d'apparence mênse diphérique les se conformant à estle règle, ou ésitera toujours l'erreur si grase pentimèdecin, si dangreuse par ses conséquences pour le malade, de minuitre une scarlature.

Le diagnostic deit être envisagé à deux périodes : les phénaneure début, le diagnostic de l'écuption. La scarbatine débute brusquences p de la lièvre et des comissements. Ce mode de début est si fréquent qu'être y souger toujours lorsque ces phénomènes se présentent avec une guit intensité. A con dire, beaucoup de maladies aignés débutent ainsi Mas on

leutale entrée en scène est tellement dans les allures de la séarlatine que, lersqu'elle existe, le médecim doit y penser. C'est l'examen complet du

malade qui lui permettra de se prononcer.

Quand les phénomènes généraux sont très développés, et qu'il s'agit du début de ces scarlations malignes, dans lesquelles le mulide passe en quelques heures d'une sonté parfaite aux désordres nerveux les plus graves, le diagnostic serait impossible sons la notion de contagion on d'épidémie.

Est-il nécessaire de parler du diagnostic entre la scarlatine et la variole? L'erreur ne pourrait être commise que lorsqu'il y a un rash scarlatiniforme au début : la douleur de reins si intense, si caractéristique, l'absence d'argine, l'apparition rapide des papules variolòques leverant rapidement tous les dautes. Du reste, le rash de la variole a souvent une apparence cochymotique qui n'existe qu'exceptionnellement dans la scarlatine.

Les phénomènes de catarche de la rougeole sont assez caractéristiques peur qu'il n'y sit pas d'erreur, même si l'éroption ne présente pas de carac-

tere tres net.

La rabéale, cette fièrre éruptive si intéressante que nous ne commissons lieu que depais quelques années senfement, pourrait prêter à l'erreur, par ce foit que on éruption peut, dans certains cas, prendre l'appareure searla-tineuse. Il n'y a pas d'angine dans la rabéale; on y constate presque toujours un lèger extarrhe seuls-masal. Mais ce qui la caractérise absolument, c'est l'adémopathic cersicale et sous-occipitale, si nette, et dont la ressemblance à tous les points de vue avec l'adémopathie de la syphilis est si remarquable, le plus. L'éruption est presque toujours hybride, scarlatineuse en certains points, rabéalique en d'autres.

Uéroption une fois constituée, il ne peut y avoir de doute, si tous les symptomes de la scarlatine sont au complet. Mais s'il s'agit de formes légères, de ces formes frustes dant j'ai parlé, il y a lieu souvent de se demander si l'on est en présence d'une scarlatine ou d'une éruption scarlatiniforme. De nombreuses influences peuvent déterminer en effet des érythèmes qui comme aspect, comme localisation, simulent absolument la scarlatine. Pourtant, dans le plus grand nombre des cas, il s'agit d'érythème polymorphe, et

ce caractère a une grande importance.

La belladone, l'opiane, la quinine, dans certains cas très rares, mais qu'il est important de commitre, peuvent donner lien à des érythèmes dont l'apparence est absolument celle de la scarlatine. L'ai vu un fait où le diagnostic est été des plus difficiles sans l'absence de fièrre et d'angine, et sans la sotieu de récidire constante sons l'influence de la meindre dose de quinine. Guisso dit roir vu un fait où l'antipyrine détermina une éruption scarlatiniforme avec augine et lièrre intense; le catarrhe sculaire permit d'éviter l'erreur. Généralement l'astipyrine détermine un érythème polymorphe qui ne ressemble mollement à la scarlatine.

Les érathèmes déterminés par le mercure sont plus difficiles à reconmitre. Lorsqu'il s'agit de formes légères, l'erreur est facile à éviter; mais dans les formes graves, parétiques, la ressemblance avec la scarlatine peut être absolue, ainsi que Morel-Lanallée l'a hien montré (Resse de médecine, juin 1890). L'éruption hydrorgyrique en elle-même ressemble absolutnent à celle de la scarlatine; c'est le même elément éruptif, formant par sa confluence les mêmes nappes éruptives, c'est la même militaire. Ordinarement, il n'y a mi fievre, ni augme, et la militaire seule desquame avec les caractins si nets que j'ai indiqués; mais dans les formes graves le début peut ens fébrile et hrasque, et en a par observer de la desquamation de la large Quant à la desquamation entanée, dans ces ens, elle ressemble absolument à celle de la scarlatine; mais elle commence plus tôt, du 5° un 8° jour, et els jeut se renouveler plusiones fois : quoi qu'il en soit, dans ces formes grace d'hydrorgyrisme, le diagnostic serait impossible sums la netion d'étiologie

L'orathème scarlatiniferare desquanctif, on la dermatite exfeliation récidirante peurrait être facilement confondue avec la souristime au délait Cependant, les phénomènes généraix sont très peu marqués, alors que l'éruption est plus promoscée que celle de la senciatine. Cette discordance entre les fésiens locales très intenses, et les phénomènes généraix lépos m nuls, signalés per Besnier el Brocq, a une très grande importance. Si Fore joint l'absence d'angine et d'alénopathie sons-maxillaire, on pourra, nonau début, reconnitre la véritable nature des accidents, qui sem évidents a boot de quelques jours, par la précorité de la desquanation, qui est téabondante et es montre déjà alors que l'éruption est dans son plein désdepement. La chute des poils et des ongles appartient à la élementite exteliation el non a la exarlatine. Il set certain que les cas de scarlatine cités par Grane. et dans lesquels il dit aroir observé la chulo des poils et des ungles, aper tiennest à la dermafite exfoliatrice et non à la scarlatine. La sotion de la récidive si fréquente dans la dermatite exfoliatrice à aussi une grande imtance au point de vue du diagnostie.

Les écythèmes scarlatimiformes qu'on observe dans certaines audeles infectieuses, la diphtérie et la fiévre typhoide en particulier, pourraised des certains cas entrainer des errours de diagnostic. Dans la diphtérie, ou érythèmes sont généralement assez tardife, et, à elle seule, feur date dappartition suffirait à fixer feur véritable nature. Mais, quand ils seut tres précuces, le diagnostic peut être très difficile. Il faut, dans ce cas, attendre à desquemation de la langue, et même celle de la peau peur pouveir es prononcer; pourtant si l'examen bactériologique, pratiqué dès le déluit, moitre la présence du bacille de Loeffler dans les essudats pharyagés, le diagnotissera besuccorp facilité, prosque l'on sait que l'angine du début de la scarlation

est très exceptionnellement diphécique.

Quant à l'érythème scarlatiniforme de la fièvre typhoide signilé par Murchison et abservé depuis par hemony de médecins, c'est en se lacul sur les mêmes considérations qu'on pourra le reconnaître. Les recluido récentes out mentré, du reste, que leuncoup de faits décrits autrefois omne des coincidences de scarlatine soit avec d'autres fièrres éruptions, sui au d'autres maladies, ne sont que des faits d'éruptions scarlatinifarmes durs des infections secondaires aujourd'hui très commes et dant le streptosepcut presque lenjours l'agent.

En symme, le diagnostie de la scarlatine est relativement facile. Il ut és

faits, rependant, où l'analyse la plus minutieuse. l'observation ultérioure la plus attentive ne peuvent donnée une certitude. Dans ces cas, la combite à touren est pas douteure; il faut trancher la question dans le seus de la searlatine, parce que le malade semit expasé, en cas d'erreur, aux complications

les plus graves, et le médecin aux responsibilités les plus foundes.

Presentis - lieu n'est plus difficile à fiser que le pronostio de la scarlatine : il varie du plus bénin nu plus grave. L'est affaire d'épidémies : certaines sont remanquables por une extrême lémignité, d'autres par une gravité formidable, sans qu'il suit possible de savoir la mison de cos différences. Cost également affaire de race. La scarlatine semble d'une façon générale bemeoup plus grave en Angleterre que sur le continent, et il semble que les Anglais, même foraga'ils n'habitent plus l'Angleterre, conservent cette valuérabilité plus grande à la scarlatine. On sait qu'à Boulogne et à Calais, où les populations anglaise et française sont juxtiposées, el soumises à des conditions logicimques souldables, les scarlatines graves sont beaucoup plus fréquentes chez les Anglais que chez les Français. C'est aussi affaire de famille: certaines familles sont décimées par la scarlatine pendant des épidémies qui sont moins ernelles pour d'autres. Il y a de nombreux exemples de res faits qui pourrient s'expliques, peut-être, par des conditions d'Ingiène porticulières à ces familles. Même incertitude un point de vue du promotir, de esolution de la mabalie. Telle scarbaine d'apparence bénigne peut devenir grave inspinement, suit per l'apparition brusque, inexplicable de plantemènes de malignité, soit par la production de complications imprévous. Parmi ces complications, besuccop se mentrent incidiences, demandent à être cherchées ; aussi le rôle du misterin dans le traitement de la scarbtine estil considerable; et co traitement exige-t-il une grande affention.

Traitement de la scarlatine. — Pour le décrire méthodiquement, il faut envisager à part les cas de scarlatine simple, normale, d'intensité moyenne, sous complications, et les formes graves; en outre la conduite à tenir en présence des nombreuses complications possibles de la scarlatine

doit être expreses separement.

Traitement de la scarlatine simple, sans complications.— A voi dire, le rôle des méderins, en pareil cas, se barna à prescrire des règles d'hygiène. Mais comme elles ont une grande importance, et que la marche régulière de la maladie dépend ou grande partie de leur exécution, il est impor-

tant de les esposer aver d'étal.

Le médesin doit se préoccuper d'installer le malade aussi confortablement que possible, et, pour prévenir les complications, d'assurer aussi complétement qu'il le pourse l'assepsie des cavités nusale et buccale. J'ni assez longuement purle de l'origine le plus souvent pharyngée de ces complications pour n'avoir pas besoin d'insister sur l'importance de cette pratique. Il destra se préoccuper également d'assurer le hon fonctionnement de la pean du malado, et de prévenir la contegion des autres personnes de la muison.

malado, et de prévenir la contagion des autres personnes de la muison.

La chambre d'un malade otteint de scarlatine duit être, s'il est possible, vaste et bien aèrée. Elle duit être délucrassée de tous les objets inutiles, contenir aussi peu de meubles et de tentures que possible. L'air y sera renou-

relé, soit en Essant un feu clair dans la cheminie, seit en auvrant la petecommuniquent avec une chienbre roisine. La température n'y sera pas imélesée, 17 à 20 degrés au plus. Enginsky ne craint pas le froid pour ses malades: il recommande de laisser la fenêtre ouverte hiver comme été: j'avoie n'avai jamais comployé cette pratique, qu'il y auxiit, quelque peuce à faire accepte

par nos familles françaises.

Il faudra veiller à la position du lit du malade qui ne devra pas êtse expose à des courants d'air d'une porte ou d'une fenêtre vers la cheminé, Cette précaution a de l'importance. On a vu des complications de néphrite ou de rlomatisme pour la production desquelles la position défectueuse de la semble n'avoir pas été sans influence. Le personnel qui donnem des sois au malade ne devra pas, quand la situation et l'installation de la famille le comportent, communiquer avec les autres personnes de la maison. Cest la une prescription impossible à réaliser dans la pratique, but au moins dus l'immense majerité des cas. Le port de la blouse par les personnes qui soignent les malades, et par le médecin pendant ses visites, constituers, aules lavages des mains avec une substance antisoptique, la liqueur de la Swirten surtout, sure précaution suffisante. Ce sont là des movens très suit. sants de s'opposer à la propagation de la scarlatine : quand ils peuvent du rigoureusement mis en œusre, la contagion ne se fait pas aux personnes de la famille que feur devoir ou leur service ne fixe pas auprès du nabale, le plus, pendant toute la durée de la maladie, si l'un exerce à Paris ou doune ville où il existe des étuves à désinfection, le linge du malade desp être mis à part dans un sac et euvoyé à l'êture où il sera désinfecté aux d'être livre au blanchisseur. A la campagne, on dans les villes déposques d'appareil à désinfection, on devra avant de l'envoyer au blanchesse le plonger pendant plusieurs heures dans un vase contenant une soloipheniquée au 25° par exemple. Ceci dit des conditions d'installation du males et de l'organisation de son service, revenons aux soins que nous derons in dozmer.

Pendant les premiers jours, et jusqu'à ce que l'éruption soit camplétment développée, j'ai l'habituile de prescrire une potion à l'acétate d'anne niaque à dose variable suivant l'àge de l'enfant, 0 gr. 50 au-dessaus d'un n. I gramme d'un an à trois sus, de 2 à 5 grammes de quatre à quine auxili ajoute de l'abcoolature de racine d'acomt, et de la teinture de digitale, à fore variables suivant les àges, si la fièvre est violente, et s'il y a de l'agintée.

Quard l'éruption est complétement développée, l'acétate d'annouspe peut être susquedu; on peut continuer l'alcoslature d'aconit pendut le temps que la fièvre persiste, si elle se maintient à un taux assez éleré. Most n'est la qu'une médication accessoire et possagére; l'important est de s'omper dès le début d'assurer l'antisepsie de la bouche, du nez et de la pen-

per des le détait d'assurer l'antisepoie de la bouche, du nez et de la pro-L'angine de la scarlatine doit être truitée avec une persévérance d'auxplus grande, que l'on sait que le pharyax est l'habitat primitif du strepcoque, qui, dans une de ses variétés tout au mains, semble être, sinon l'agopathogène de la scarlatine, du moins le microbe qui détermine le phgrand numbre de ses complications; et qu'une fois l'angine guène au amliorie, la desquamation de la lanche, de la langue, du pharynx va laisort tout auverte à l'absorption cette grande étendue de maqueuse. A titre de pansement, d'attauchement détersif, il est utile de toucher deux ou trois fois jour la gorge avec un tampon d'auste trempé soit dans du jun de citron s'il s'agit de manifestations pharyngées peu intenses, soit dans un collutoire à l'acide salicylique si les léaions sont plus accentuées. Voici la tormuse que pe preseris prdimairement:

Pour Jeen faire ces attouchements, il est bon de nettover d'abord la gorge avec un tampon d'ouate seche, et de faire ensuite l'attouchement avec un autre tampon imbabé du collutoire ; ils doivent être protiques légérement. On doit les cesser lorsque tout exsudat à disporu et surtout lorsque la moqueuse a pris cet aspect rouge écarlate et vernisse qui résulte de la chute de l'épithéhinm. A cette période en effet ces attouchements seraient douloureux, irritants, et il faut se horner aus lavages. Du reste, il faut preserire des le début les grands lavages de la houche faits au moins deux fois par jour avec de l'eau boriquée chande à 5 ou 4 pour 100. L'eau phéniquée doit être proscrite pour res frages, les enfants avalant souvent quelques gorgées de liquide, ce qui ne serait pas sansinceavénient s'il s'agissait d'une solution phéniquée meme frible, l'enfant y étant très sensible. A smi dire, je crois que, dans ce cas, comme dans la diphtérie. Fean bouillie seruit aussi utile, le lavage agit comme agent détersif, simplement mécanique, en enlevant les sécrétions hucco-plurengées. Ers injections doivent se faire soit avec l'irrigateur, soit avec un vase mainteun élevé, et muni d'un lube de caoutchouc aboutissant à la canule en es qui est maintenne sur la langue et l'abaisse pendant qu'une personne tient la tête de l'enfant inclinée en avant au-dessus d'une cuvette. Les injections, qui doivent être continuèes, en les réduisant à deux par jour après la guèrison de l'angine, pendant toute la durée de la maladie et même pendant une quinzaine de jours après la première sortie, ont une très grande importance : non scolement en assurant, dans une certaine mesure, l'asepsie buccule, par le fait de l'élimination fréquente des sécrétions qui s'accumulent dans cette cavité, elles constituent un moyen de prévenir les complications de la scarlatine, dont l'agent pathogène, le streptocoque, a pour habitat la ravité buccale des le début de la maladie, mais encore elles ont une utilité réelle au point de vac prophylactique. Fai însisté sur ce point en étisliant l'étiologie et la pathogénie de la scarlatine.

Je ne conseille pas les injections nasales, ayant observe des cas assex numbreux d'otites qui m'ont semblé déterminés par des injections données d'une façon imparfaite. Si l'enfant est assez grand, je fois renoller deux fois par jour de l'eau boriquée, ou de l'eau houillie, et, après chacon de ces brages, introduire dans les narines aussi profondément que possible de la tasseline boriquée au 10°, ou bien insuffler dans chaque narine une fois par jour, de la pondre d'aristel. Carslaw, de Glasgow (Semuine médicule, 21 actobre 1894), pour assurer l'antisepsie des cardés nasales, recommunde l'introdotion dans les narines de haugies medicamentenses en gélatine contenunt de l'encalyptot, su de l'indoferme. Ces hougies y sont bissées à demenre. Cetpratique me semble difficile, sinon impossible a foire talèrer par les sulsons

Je fais également laver matin et soir la vulve des petites tilles aux le l'eau boriquée, que je remplace par une solution desublimé air cinq million s'il y a le meindre indice de vulvite. Dans ce cas il est nécessaire de fare a pansement de la vulve après chaque lavage, avec de l'omite aceptique indifie de la solution de sublimé, ou enduite d'une permande loriquée, selelle, a indoformée.

La peau des scarlatineux doit être l'objet de sous-attentifs qui ont por but d'en assurer le bou fonctionnement en facilitant et en hitant la desea mation. Bemony de médecius recommundent des le début l'emple de hains fièdes ou des lotions. C'est une excellente pratique, fort utile VIIIs. pital où elle est appliquée par un personnel expérimenté, mais assez 🕮 cate à instituer en ville, où le plus souvent le personnel qui sert le subb manque de l'expérience nécessaire à ce sujet; de plus les familles n'amptent les loins qu'à titre d'exception dans les eas graves : s'il survenit m accident de considerence, en ne nongreroit pas de l'attribuer à Lendi des luius et de le reprocher au môlecin. A spai dire, dans les cas ligers, in l'indiration des bains n'existe pas, un peut y suppléer facilement; je fais in le début lever les mains tous les jours avec de la liquear de Van Suide étendar de cinq fois son volume d'eau chande ayant houilti; mêms pr cuntions pour le siège et les parties génitales ; le visage est lavé tous les jour avec un tampon d'ouste imbibée d'eau horiquée ou d'eau charde qui benilli: les ougles soigneusement nettoyés chaque jour. Enfin, tous les jour, des que la fierre est tombée, je fais ouctionner la surface du oups usu à la vaseline luriquée, C'est un moyen d'aseptiser la peau, de favatur le desquanation, et, quand elle se produit, de faciliter la cluse des squess épidemaigues. C'est du reste une pratique indiquée par West qui conviba de faire deux fois pur jour pendant l'eruption; une fois pur jour pendath contralescenco, des onctions sur toute la surface du corps avec de l'atma fraiche. Scoutteten alternait les frictions sur tout le corpo avec une fanimbibée d'huile chauffée au bain-marie, et les grands hains tièles pealage. Il usuit de cette pratique su début de la période de desquamation qu'il m dait missi beaucoup plus rapide. Ces ouctions avec des corps gras asquipesont excellentes et, dans les cas simples, rendent de grande services, and que les luins qu'on bésite sousent à prescrire, quand il n'y a pas timsité, et que très souvent l'installation des malades rend difficiles à exmirr.

Espendant, pendant la période de desquanation, les bains tièles en très utiles; grace à sux la desquanation se produit beaucoup plus rapides. L'alimentation du malade doit être rigoureusement surveillée. Avec le pr fressur laccoud, je pense que le régime facté abudu prescrit des la des doit être continué jusqu'oprès la chite de la fièvre, et j'attache coussi le une très grande importance à cette pratique. Le lait est un excellent ainus produisant peu de toxines intestinales; su digestion est facile, et surtout il assure la diurèse. Or, dans la searlatine, connuc dans toutes les autres maladies infectiouses, le médecin doit se préoccuper du lon fonctionnement du rein, qui, so le suit, est une des principales enies d'élimination des toxines : à ce double point de vue le régime lacté a une importance extrême dans la scarlatine. Jusqu'à la chute complète de la fierre, je prescris danc le régime lacté absulut quand la température est resenue depuis plusieurs jours à la normale, et que l'appétit commence à remitre, j'e seoute du chicolat, du café au lait, du potage au lait, puis des œufs; ce n'est qu'au bout d'une buitaine de jours de ce régime, la quantité d'aliments étant ainsi progressivement augmentée, que l'autorise la viande et les légumes, ne domant bien entendo jamais ni poisson, ni viande de pore, ni mets épirés; mais, alees même que le malade s'alimente normalement, il ne boit que da lait aux repus, et, dans leur intervalle ; j'exige un litre, un litre et demi, deux litres de lait, suitant l'âge des enfants, et je continue ce régime lacté miste, jusqu'au Di jour, et an deli. Comme le professeur Jacrend, je n'ai jamais vu de malades seemis à ce régime et premant les précautions nécessaires contre le freid, présenter de l'albumine pendant la convalescence de la scarlatine. Je lui attribue, à ce point de vue, une valeur prophylactique très importante,

Ziogler (de Potedam) suit cette pratique, et en 6 ans, sur 100 enfantstraités, il n'a pas abservé un seul cas de néphrite. Bien entenda, j'autorise le malade à boire, indépendamment du lait, des boissons, tédes pendant la période fébrile, à la température de la chambre ensuite, aqueuses, légèrement acidalèes, ou additionnées d'un sirop choisi selon le goot de chacun : il cet important que les scarlatmens comme tous les malades atteints de maladies infectionses boivent beaucoup, pour exciter les fonctions du rein, et entraîner dans les urines les materioux usés et les toximes qui menacem la

sitalité des cellules organiques.

Combien de temps le malade deit-il rester un lit? Quinne pours à trois senaines on moins, suivant l'intensité de la scarlatine. Je ne permets guère le premier lever avant trois senaines, à moins de scarlatine très bénigne, et pendant la suison chande. Le séjour à la chambre doit durer six senaines en tant. La première sortie n'aura pas lieu avant le 40° jour, et encore elle sera subordonnée au temps. Si l'un a affaire à des cas dans lesquels la desquamation soit très penbugée, la première sortie devra être différée, aussi bien pour le malade que pour les personnes avec lesquelles il pourrait se trouver en contact. Mais, en premont les soins de la peur indiqués plus haut, ces desquamations prolongées ne s'observent guère.

Tel est le traitement d'une scarlatine normale : repos au lit, régime lacté, antisepsie de la bouche, de la gorge et de la peau, telles en sont les principales indications. En s'y conformant, on n'observera jouais d'accidents dans le cours d'une scarlatins de moyenne intensité. Il une faut maintenant indiquer la conduite à tenir dans les formes graves, anormales, malignes de la scarlatine, et le traitement des complications qui pervent se présenter pen-

dant la consulescence.

Traitement des formes anormales de la scarlatine. - Duis les formes

ausrinales de la scirlatine. Je danger vient surtout de l'hyperthermir, les accidents nerveux qui l'accompagnent presque louyours, mais peuvent portant se noutrer en debars d'elle et de l'intensité de l'angine.

Larrance la fièrre atteint et dépusse \$0 degrés et se maintient à ce tau. sa continuité devient un danger ; de plus elle s'accompagne tenours du délire plus ou moins violent, d'une agitation très vive, et très souvent le troubles dans les fonctions du rein, caractérisés surtont par le peu l'aboudance de l'urine. Elle nécessite alors une médication dirigée particulièrement contre elle. Avec presque tous les médecins, je crois que les substance antipyrétiques de la matière médicale, sauf la quinine, ne doivent pas esemployees. L'antipyrine, l'acide salicylique, le salicylate de soude suit un plus ou moins toxiques, et, dans ces formes graves, il faut les laisser de plus La quinine, soit sous forme de sirop, soit en suppositoires, la digitale per vent être employees, mais, dans les formes avec hyperthermic intense, la balneation froide on tiède, seule, donne de bons résultats. Ici, comme dans fièvre typhoide, l'eau froide rend les plus grands services. Non senienen elle abasse la température, mais elle calme l'agitation nerveuse, détermis presque toujours un sommeil plus ou moins prolongé et surtout elle anen la diarese. L'action sur le pouls est également des plus manifestes; il toub de 180 à 150 chez les enfants. La diarrhée et les vonnissements, très fréquesti dans ces formes graves, s'attenuent ou cessent sous l'influence de la lobie tion. L'action de l'eau fraide à tous ces points de vue est merveilleuse. Cau Currie qui l'employa le premier en 1798 sous forme d'affusions freides. La deux premiers malades à qui il les appliqua forent ses doux fils atteins le scarlatine maligne. Après leur guérison, il les prescrivit à un grand noule de malades, et en fixa des lors les deux indications qui nous guident mem aujourd'hui : l'hyperthermie, et les accidents nerveux. Carrie procéde de la façon suivante : le makde était porté nu dans une laignoire e on projetait sur lui plusieurs seaux d'eau aussi froide que possible. Ce affusions étaient répétées toutes les heures. Trousseau adopte cette potique.

Brand, Jurgensen, Bartels, Liebermeister, Cohn, preconservations froids à 18 degres ou 25 donnés systématiquement des que la trapérature atteint 59°,5. Le bain froid, loin de faire rentrer l'empleie est la terreur qu'en ont les familles), la ranûme plutôt; il a un attention de la la la complete de la terreur qu'en ont les familles), la ranûme plutôt; il a un attention (mand il existe du délire, il est très unle de verser sur la tête de nuque du malade, pendant le bain, de l'eau froide. Le bain doit être public pendant dix minutes, un quart d'heure, saivant la façon dont le milieb supporte. Mais son action n'est que passagère. Il fant le renouvele tenta le trois on quatre heures, ou, pour parler plus exactement, des quela tempe ture s'elère de nouveau et atteint 50°,5. Dans un cas de scarifine mise avec amurie, les homs froids appliqués par Juhel-Rénoy ont sauve un misering ans qui avant de l'hyperthermie, du délire, des convulsions, du colle ; l'enfant fresseure au loui de 6 minutes et sort du bain qui n'entre tête; l'enfant fresseure au loui de 6 minutes et sort du bain qui n'entre tête; l'enfant fresseure au loui de 6 minutes et sort du bain qui n'entre lette; l'enfant fresseure au loui de 6 minutes et sort du bain qui n'entre lette; l'enfant fresseure au loui de 6 minutes et sort du bain qui n'entre lette ; l'enfant fresseure au loui de 6 minutes et sort du bain qui n'entre lette ; l'enfant fresseure au leui de 6 minutes et sort du bain qui n'entre lette ; l'enfant fresseure au leui de 6 minutes et sort du bain qui n'entre lette ; l'enfant fresseure au leui de 6 minutes et sort du bain qui n'entre lette ; l'enfant fresseure au leui de 6 minutes et sort du bain qui n'entre lette ; l'enfant fresseure au leui de 6 minutes et sort du bain qui n'entre lette ; l'enfant fresseure au leui de 6 minutes et sort du bain qui n'entre l'entre lette ; l'enfant fresseure au leui de 6 minutes et sort du lette de l'entre l'

STABLABISE. 231

plus alors que 22 degrés. Le cours des urines se rétablit, et le coma disparat.

Comby, Traité de thérapeutique appliquée, IV.)

Il n'y a pas à hésiter : dans les furmes très graves de scarlatine moligne, les bains froids systématiquement employés peuvent seuls souver le malade. L'asphysie, la tendance au collapsus cardiaque constituent les seules cantreindications à l'emploi des bains froids. Dans ces cas, larsque les accidents cardiaques ne sont pas asser intenses pour qu'il soit impossible de recourir a la balnéation, il est préférable d'employer les bains tièdes.

Da reste, les hains tiedes à 50 degrès, 53 degrès, rendent, dans les tiernes moins graves de scarlatine, les services les plus signalés. Fen ai oldens dans heateung de cos des résultats excellents, et dans um pratique je les emplaie très souvent, dans les formes hyperthermiques, avec accidents nerveux d'intensité moyenne, réservant les bains froids pour les formes très

graves.

Bu reste Thydrothérapie peut être employée sous d'autres formes : les letions froides out la même indication que les lains. On empleie l'esta à 20 su 25 degrés. On passe sur toutes les parties du corps du malade, en exercant une pression assez forte, une grosse éponge largement imbibée d'con. La lotion dure de une à deux minutes, et après elle, comme après le bain, le malade, qu'en n'essuie pas, est enveloppé dans des convertures chandes. Co n'est qu'un bout d'une demi-houre au moins que sa chemise lai est remise. Les effets de ces lotions sont excellents, amins marqués

L'enveloppement froid, recommandé par l'aginsky et bien étatié par notre callègue Bendu, peut rendre aussi de grands services. On enveloppe, pendant plusieurs heures, le melade dans un drap trempé dans de l'eau à 12 au 14 degrés, bien expeimé, et disposé de telle surte qu'il soit en contact usec toutes les parties du curps. Ces enveloppements penvent étrerenouseles toutes les quatre ou cinq leures. Certes, ces entréoppements n'ant pos l'efficacité des bains fruids, mais ils n'eu sont pas moins très utiles, Il fant sider l'action de l'eau froide ou tiède, pur l'alcook les excitants, pormi lesquels l'acitate d'ammonisque aux doses indiquées plus hant, les taniques.

Le chioral agit bien comme adjurant de la balnéation contre le délire,

a dose variable suivant l'age de l'enfant.

pourtant que ceux du bain froid-

La scarlatine, comme toutes les mabilies infertieuses, se complique souvent d'accidents cardiaques qui constituent, dans certains cas, une contreindication absolue à la bolnistion. Quand ils s'accompagnent d'accès de collapsus, ils peuvent menacer la vie à bref delai. Le meilleur moyen de les conduttre est la cafeine, som forme d'injections hypodermiques. Les mants la supportent très local, et à dass élevée. On injecte à à 10 configrammes et même, dans certains ens très graves, 20 centigrammes chaque fois, et la dosc, pour 24 houres, varie de 20 centigrammes à 1 gramme suivant l'âge de l'enfant, suivant la façon dont il supporte le médicament. Si dors la plupart des cas, en effet, les enfants attents de ces graves troubles cardinques supportent almirablement los bautes deses de caféine, doses qu'il

faut attender pour obtruir une action efficace, il est des cus on l'excluinervense diterminée par cet agent force à l'abandonner. Bans ces cas la miertions sous-cutanées de sulfate de sparféine donnent également d'emileuts résultats, sans avoir les inconvénients de la cafeine. l'emploie une saltion dosée à 4 centigrammes de sulfate de spartéine par gramme d'un distillée, et l'injecte chaque fois une demi-seringue de Pravaz, c'esta-lin-2 centigrammes. On peut injecter dans les 24 heures, 2, 4, 6, 8 et menchez les enfants de 15 ans, 10 contignammes de sulfate de spartéine, Inc. que et régulatrice du cour, diurétique aussi, la sparteine répond delument any indications dans les cas dont je parle. Si elle n'a partem l'efficacité de la caféine, elle ne présente pas ses inconvénients. Cest a merveilleux agent contre les accidents de collapsus cardiaque; je lui puitne espendant la caleine dans les cas graves, mais, quand elle ne per, etc telérés par les malades, le sulfate de sporteine que j'ai en l'occasion l'enployer très souvent m'a donné d'excellents résultats, aussi bien du modans les accidents cardiagnes de la diphtérie et de la fièvre typhoide, me dans ceux qui compliquent certaines scarlatines.

Quand l'angine est très intense, il fant diriger contre elle une médication énergique: les attouchements de la garge avec la glycérine phénique à 5 pour 100, ou avec le liquide de Gancher, peuvent rendre alors de gradservices, combiné aux grands lavages qu'il fant faire plus fréquentment que dans les formes mayennes. Henbuer consuille même d'injecter dans l'épisseur des amoglales une selution d'acide phénique à 5 pour 100, pour areitre

plus surement la migration des microbes (Guinon).

Traitement des complications. - La néphrite, dont le début, sount insidieux, nécessite peur être reconnu à temps une surveillance continu. et un examen qualidien des urines, doit être traitée très énergipsenent. Dès le début, en doit faire appliquer des ventouses scarifière, de 4 i lb. suivant l'age de l'enfant, au niveau de la région rénule. Les jours sainant un pratique des applications quotidiennes de ventouses séches. Le régalacte absolu est regoureusement prescrit, et le lendemain de l'application de ventouses scarifices on doone une purgation assez forte; l'eau-de-ne de mande est très bien supportée par les enfants à la dose de à à 20 gramm. dans un peu de the leger. Les jours suivants on denne le tanin, soit sur forme de solution dans l'eau, soit en pilules, soit en cachets. Suivant l'en de l'anfant, la dose varie de 0,20 à 0,60, 0,80 centigrammes et au-I graums. On peut en continuer l'usage pendant longtemps. Si la acidale persiste, j'y jains de l'iode, sous forme de strop iodo-tannique, tris ipreparation bien tolerée par les enfants. Ce traitement doit eure plat se mons longtemps continué suivant l'évolution de la néphrite. On peut altre ner les préparations iodo-tanniques avec les sels de strontinn, le les surtout qui est bien supporté en solution par les enfants à des doses uries 'v 0.50 centigrammes à 2 grammes suivant l'age.

Le passage à l'état chronique de la lésion rénale, très rare sitsi pe l'ai indiqué, sera d'autant plus sirement évité que la néphrite resser-

des san début sera plus rigouremement uthquée,

Il est des cas où la néglirite, diffuso dès son apparition, s'accompagne d'emblée d'accidents unemiques graves. Durs ces on, il faut recourir mit aux emissions sanguines générales plus ou moins abondantes, plus ou moins répétées, soit aux sanguies appliquées derrière les oreilles.

Angines secondaires. — Presque toujours diphtériques, elles deixent être traitées par les injections de sérum antidiphtérique à deses plus en meins

considerables, et répétées plus ou moins souvent, suivant les cas.

Complications pleurales et cardiaques — La péricardite, sourcest suppurée, est presque toujours mortelle. La pleurérie, presque toujours puroleule, est une pleurésee à streptocoque. Elle est justiciable de l'empérie

pratiqué d'une façon aussi précoce que possible,

Arthropathies de la scariatine. — Dans les formes légères, même le salicylate de soude ne les modifie pas. C'est du reste là un caractère commun à tons les perufo-chamatismes infections. Dans les formes atténuées, des applications de teinture d'iode et des fomentations chandes sont très utiles lans les formes graves, suppurées, c'est à l'arthrotomie qu'il faut avoir recours. Quand il n'y a pas d'infection générale trop profonde, et qu'une seule articulation est prise, elle est quelquefois suivie de succes.

Je n'insiste pas sur le traitement des autres complications de la soudatine (etite, redème, phlegmans cervicaus, etc.). Mais je tiens à indiquer de nouveau que le caractère commun à toutes ces complications est la tendance à la supporation. La hactérislagie, précisant ce que l'observation clinique amit depuis longtemps reconnu, a montré que toutes res complications reconnaissent le même agent pothagène, le strepto-

roque.

Les sérums antistreptococciques de Marmorek et de Boger peuvent-ils prévenir ces complications, au bien quand elles existent en conjurer la grasité? C'est avec le serum de Marmorek que les expériences out été faites. per Josias d'abord, par Beginsky essuite. Josias (Tribane médicale, september 1895) a cherché à présenir les infections secondaires et les accidents toxiques si fréquents dans la searlatine en injectant, aux petits malades da pavillon de la Scarlatine de l'hépital Tronsseau, de petites quantités de sérum antistreptococcique. Il a injecté à une cinquintaine de scarlatineux une dese minima de à continiètres entes de sérum de Marmerek dans le but de les mettre à l'abri des complications de la scarlatine. Ces expériences ont été faites de concert avec Nocard. Les injections, non dealeurenses, ont été très bien supportées : en n'a noté qu'un soul accident imputable an sérum, une éruption d'articuire. L'auteur n'a perdu aucun des malades injecties; nais il se hâte d'ajenter que ces injections n'ont nullement modifié la marche de la maladie, ni privena les complications ganglimmaires ou rénales. Le sérum employé avait été recneilli par Nocard sur le monton. Buzinsky (Société de médecine terfinoise, 11 mars 1896) a soigné 57 cade scarlatine par les injections de sérum de Marmorek, La statistique, qui commend en réalité 48 cas, est divisé en trois groupes.

Dans le premier groupe, qui comprend 27 cas, on a employé avec un certain succès, et en injections successives, 20, 50, 60 contimètres cubes de sérant. La température est tombée après la première on la seconde injection

at il no s'est pas produit de complication.

La second groupe comprend 10 cas, avec 6 morts. — Deux enfancut repidement succombé : probablement à la gravité de l'interication. Iun le 57 cm, la mort est survenue à la suite d'une otite avec mathédite; le 4 ct le 5° enfant out été emportés par des complications de hubers, d'un thrites, de néphrite, que l'ou observe d'ailleurs suns sérum. Tous les autocus de ce groupe out présenté des complications : mais Baginsky fait remequer que la quantité de sérum était insufficante.

Dans le troisième groupe, on compte à cas, où les injections out étélière tardirement, et seulement pour combuttre une complication dejà sur ours. En semme le traitement a donné 7 morts sur 48 cas, soit une mortalité de 14,6 pour 160. Mais cas cas sont trop peu nombreux pour permetre un conclusion. On peut seulement dire que le sérum ne paraît pas avair a d'effet muisible. Du reste la question de l'efficacité du sérum autistreptoureique, après avoir été résolue hâticement dans un seus affirmatif, donnés.

semble-t-il, à être soumee à un supplément d'enquête.

RIEGOILE 9/3

11

ROUGEOLE

PAR LE D' & CONSY

La rougeole, morbilli (moorder, anglais; Museru, allemand; rocolio, italien; zormupión, espagnol), est une maladie générale infectioner, spécifique, contagieuse, caractérisée pur des taches rouges entanées, el par un catarrire ocula-most, baceal, pharyngo-laryngé et broschique précédant

l'examine. C'est la plus répandue des fiésres éruptives.

Historique. — Très commune en Europe et dans tous les pays vise lisés, la rougeole n'a pas toujours présenté l'universalité qu'elle accuse aujourd'hui. Elle semble avoir été importée glez nous par les Sarrasms ou sur siècle : dépuis cette époque, elle a pris racine dans l'ancien continent et les progrès de la navigation l'ont disséminée partout, dans le nouveau comme dans l'ancien monde.

Longtemps confordue mor la scarlatine et misur la variole, elle ne fut nettement distinguée que par Sydenham, Bursteri, Willan, Batenam, et aprèeux par la pléiade des médecins d'enfants (Blacke, Guersant, Trousseau, Billiot et Biethez, Bénoch, Calet de Gassicourt, J. Grancher, Sevestry. Demme, etc.) qui ne se sont pas contentes d'étudier minutiemement son évolution particulière, mais qui unt voulu aussi pénétrer ses modes de propagation date un but prophylictique, Grard, Bédére, Grancher, Sevestre, Bard, ant bien sitabli que la rougeole était surfout contagieuse pendant la periode d'invasion et cessait de l'être sirement après la fin de l'éruption thèse de Paris, 1882, Bérfère). Plus récomment, un a essave de dévoiter l'agent de la contagion. Cet agent existe, les inoculations positives, la transmosion directe ou indirecte le prouvent. Et cependant les travaire de four et Feltz, de Canon et Pielicke, de Cornil et Balés ne sembleat pas avoir réselule problème ni triumglié des difficultés qui s'opposent à la mise en évidence d'un germe pathogène que tout le monde soupcoune, muis que personne ne pout saisir:

De nombreux travaux out été consacrés à la rougeste dans ces dernières années ; parmi les plus récents, nous citerons les articles Burgreux des Dictionomires Dechandire (Sanné) et Jaccond (d'Espine) et des Travites des molories des enfants de Billiet et Barthex, Picot et d'Espine, Cadet de Gassicourt, flénoch, Baginsky, Descruizilles, J. Comby, l'article du professeur J. Grancher dans le Travite de médecine et de thérapeatique de P. Beonardel (Paris, 1895), la monographie du D' Barbier (La rougeste, Bibliothéque médicale Univertébrove, Paris, 1894), les études et les communications du B' Seventre à la Société médicale des hépitairs (1889, 1890), les communications des D' Chauffard et Lemnine sur la Bourgeofe à rechute (Société)

médicale des hépitaux, 1895), et du D' Comb; sur l'Énouthème boccef de la rougeole (ibid., 1895). Les autres bravaux seront eités à leur place acours de la description.

Étiologie - La rongeole est, à l'heure actaelle, dans le monde chille.

la plus commune des maladies contagienses.

Préquence, épidémiologie. — Eurs les grandes villes, elle est entmique; dans les petits contres, dans les campagnes, dans les localités des gnées, dans les illes, elle ne règne pas en permanence et se présente sen fierne d'épolémies plus au moins graves, plus on moins étendues.

La movibilité de la rougente ne peut être établie sur des loses indisetables, car cette mululie n'est pas de celles dont la déclaration soit allgateure. Mais, dans les villes où la statistique est bien faite, la aucerative ni camme d'une façon assez exacte pour permettre de présumer la norbide. A Paris, en 1895, la rougeole a causé 701 décès; si mos admettous que la mortalité glabale soit d'environ 5 pour 100, ce chiffre de 701 décès indique rait plus de 14 000 cas. Mais ce chiffre n'est qu'approximatif; il est possin qu'il soit de besucoup superieur ou de hemicoup inférieur à la réalité.

Tautot la congrole se diffuse à toute une ville, à toute une région; toute elle reste cantounée dans containes agglomérations : collèges, pénsions reserres, etc. les foyers isolés peuvent ainsi se nountrer, comme su heust dans une cité; mais tous sont une par le même lien, par la contagion.

La fréquence de la rougeale varie suivant les saisons. A Peris, Ladis que la diphtérie est surtout commune en autonne et ca hiver, la rougeale of rare pendant la saison fraide, pour redoubler de fréquence au printempe en été. C'est sinsi que, en 1896, su parillon d'isolement de la rougeale de l'hopital Trousseau, j'ai pu referer les chières, suivants que accusent us minimum de cas en junvier et un maximum en juillet :

Janvier.		8 686	Juster	125 I to
thireten.	9.9	50 -	Aut	301 -
Mier.	1000	22 -	Septembre	45 -
Ivnl.		16 -	Octobre	25 -
Min -		67 -	Natentee	11
Jun.		50-	Bicembre	11 -

Dans cente statistique, les chiffres de novembre et de décembre serf puforts que d'haletude, parce qu'une épidémie serdaire, ayant séri das l' XV arrondissement, les cas de rostgeole hospitalisés out encombré sucress sement l'hopital des Enfants et l'hôpital Trousseau.

Quand im pars n'a januis été visité, ou n'a été que rarenant visté par la rougeste, les épidémies présentent un développement et uns granextrêmes. En 1816, les des Féroe sont envahies par la rougeste, dans dernière apparition remandait à plus de 60 ms; sur 7782 habitants, 600 forent atteints. En 1875, la rougeste fait une première apparition aux ét Fidje et les dépungles buns les régions tropicales, la rougeste est plus lénarque dans les régions fruides et tempérères.

Age et sexe. — Le sexe n'influe pus, mais l'age influe bemoup " l'étiologie de la rougeole. Si aucun age n'est à l'abri de la rougeole, pasqu' DOT GEORGE 162

par voir des vieillands de 70, 75, 80 ans lui payer tribut. Il faut bien convenir que, unif ces exceptions qu'on peut compèer. Fige de predicction de la rougeole est l'espaner. Très commune dans les premières années de la rie, moins commune chez les adolescents, relativement rare chez les adultes. la rougeole devient exceptionnelle dans l'age mûr, après 50 ans par evemple. On a cité quelques cas de rougeole intra-utérine; une mère atteinte de rougeole pendant la grossesse peut contaminer le fortus, et l'en a vu des enfints parter en missant ou présenter quelques jours après leur missance l'émption marbilleuse (Blache et Guersant, Gontier, Lebour). Cependant la rougeole des nouveau-nées est très rare ; il somble que, dans les premiers mois, l'enfant seit moins apte que plus tard à contracter la matadie, abstraction faite de l'isolement plus sévère qui l'entoure et de la moindre prise qu'il offre de celuir a la contagion. Mais il ne fautuit pas inférer de cotte remouve que les nourrisons sont réfractaires, aucun enfant, si jeune soit-il, n'offrant d'une mainité absolue et permanente a la plus contagiense des fièrres éruptises. Voici comment se répartissent, suivant l'âge, les 715 morbilleux que j'ui suignés à l'hòpital Trousseau, en 1890 :

Andrews do Lon-					- 4					Q	×	×	o	40 car.
le 11 3 m							v	w	ú	W	×	W	×	176
TV-23 5200-1-1	×	я	ч	н		4	6	a.		W				226 -
Be 5 is 15 arm - ;										4	4			168

D'après cette statistique, la rougeole serait rare au-dessous de l'an, asser commune entre 1 et 2 ans, très commune entre 2 et 5 aus, relativement rare après 5 aus. Mais je ferai remanquer que le chiffre de 45 cas pour les enfants de moins de 1 an est trop faible et ne répond pas à la réalité; car, chaque fois qu'un enfant de cet âge m'était présenté, je ne le recevuis qu'u non corps défendant et j'obtenuis souvent des parents qu'ils le gardassent chez eux, par crainte des dangers que l'hospitalisation bui faisait courir. D'autre part nous ne recevions que des enfants sevrés ou allaités artificiellement, or qui eliminait les rougesleux de moins d'un un allaités au sein.

Paur fontes era raisons, la rongeole doit être considérée comme assez fréquente chez les nourrissons de moins d'un au, mais elle est particulièrement répondue après le sesunge, chez les enfants compris entre 2 et 5 aus. Cependant d'Espine a en, abus une même famille, tous les enfants être pris de rongeole à l'exception du nouveau-né, et Sevestre cite des nouvrires rongeoleuses n'avant pas contaminé leurs nouvrissons.

Si les adultes échappent aux atteintes de la rougeale plus que les enfants, cela ne tient pas seulement à une immunité naturelle apportée par l'age, mais aussi à l'immunité acquise par une première atteinte, la plopart des adultes apart en la rongeale perstant leur enfance. Lors de l'épidémie de 1846 des iles Féroe, l'amuni a vui les sieillards frappès par l'épidémie de 1781 être seuls épargnés.

Bechntes et récidives. — La rougeole en effet ne récidire généralement pas ; une première atteinte confère l'immunité pour la vie entière. Espendant on a cité des cas de récidive, qui somblent incontestables; sons les récuser tous, il est permis de dire que la physet s'expliquent par des errours de

diagnostic. On nous présente tous les jours des enfants qui, un dire de less parents, auraient en 2, 5 fois la rongeole. Or, le plus souvent, il vagi d roséoles saisonnières, de rabéoles, d'érythèmes marbillifonnes pathogéntiques, etc. Le diagnostic différentiel ne pent être fait en pareil cas que pe un médecin très au courant de toutes ces modalités exanthématiques. Fai été trop souvent témein d'erreurs de diagnostic commiss par le

médecins instruits et consciencieux pour ne pas émettre quelque donte en la réolité des récidires de rougeole. Jo ne los nie pas, mais je déci déchanque je n'en ni pas encore va un seul exemplo probant. A côté de la recidequi surviendrait i une distance plus ou moins éloignée de la previin atteinte, il fant placer la rechote, sur laquelle Chauffard et Lennius un appelé l'attention à la Société médicale des hépitaux (27 décembre 1896), a qui s'observerait dans la convulescence de la maladie, peu de jours agrich cessation des symptomes aigus. Tandis que la récidive dérise toujours d'un contagion exogene. la rechate pourrait être le résultat d'une réinfection pe le sujet lui-même, comme le fait s'observe dans la fièrre typhnile et das la scarlatine. Le le Lemoine a constaté la reclute chez 5 militaires scipno Val-de-Grice, avec un intervalle moyen de 15 jours entre les deux persées éruptives. Les cas de Chaeffard ont trait à une épidénie tarifal. (1 enfants et une bonne allemonde qui les srigmit). Sur ces 8 sujets, 2 m eu la rangeale sans rechute, les 6 autres àgés de 2, 5, 8, 9, 10 aus la 11 aus 1/2, out présenté des rechutes à 15 jours, à 5 semaines, à 1 axis à distance: Ainsi, dit Clouffard, dans une même famille, dans Tespor à 2 mais, s'étaient succèdé 8 cas de rangeole, dont 6 avec rechute, suit u total de 14 éruptions morbilleuses! En réunissant les electrotions é Lemoino et Chouffard, un a 11 cas de reclute murbilleuse observés des deux milieux fort differents, mois à peu près à la même époque total. mai, juin 1895). Les auteurs discutent la possibilité de rubéales vous mélées aux rougeoles, mais pour l'écarter, quioque les périodes inleubires entre les poussées emptires zient été très variables (12 juin 12). £4 jours, 20 jours (5), 21 jours, 27 jours, 40 jours), et quoique photosultales aient présenté de l'engargement gangliannaire. Ibns 6 cm le rechine a été de même intensité que la première rongesté, dans 2 un éa eté plus intense, dans 2 cas plus bénigne. Mais aneune de ces resputo n's été grave. Les auteurs précédents incriminent l'encocobrement « concluent, comme l'avait fait L. Guinon inrticle Brevatoux du Tonit de sardecine), à une véasféction rubéolique exogène. M. Catrin a vu des litsemblables et partage cette manière de voir. M. Bucquay, qui aurait rescendes ens analogues, ne croit pas à une contagion nouvelle, mais à une tentarechite comparable à celle de la fière tephoide, comme si la malein'ayant pas épaisé sa virulence dans un premier cycle, aunit reprise nouvel essee. M. Sevestre (Société médicale des hipiturs, 40 junier 169). a vu deux séries de faits comparables à ceux de MV. Chardiard et Lenne-Une petite tille est prise de rougeole le 18 avril, et présente une seréruption le 10 mi. La seur, prise le 28 avril, n'e pas en de reclate 🌣 4 enfants d'une antre serie, 5 ent présenté une seconde éraption prépar

ROUGESEE: 109

jours après la première. « Je pense donc, dit M. Scrostre, que dans certaines circonstances, il peut y avoir des reclutés de rangeole à quelques jours de distance, mais j'ajoute que ces cas daivent être absolument exceptionnels, car je n'en ai pas observé un seul pendant man séjour à l'hospice des Enfants-Assistés (1885 à 1889), et l'en suit expendant combien dans cet établissement la rangeole est fréquente et aussi combien sont communes le formes auternales. Je n'en ni pas observé non plus à l'hôpital Trousseau de 1890 à 1894 ».

Le D' Le Clerc (de Saint-Lö) a cité également une reclute de reugeole, à 15 jours de distance, cleu une fillette de 5 ms (Soc. méd. des hip., 24 janvier 1896). M. Biclère émet des deutes tant sur la réalité des revisites que sur celle des récidives, et il croit que les faits de (Januffard et Lemoine peurent s'expliquer par la coexistence d'épidémies de rougeole et de rubéole, ces deux maladies ne pouvant se différenceur qu'avec les plus grandes difficultés, et seulement par la filiation des cas. On voit que l'accord n'est pas-

abada sur l'interprétation de ces intéressantes observations.

Centagion. — La contagiosité de la congrede est évidente et incontestée ; c'est par contagion qu'elle naît et se propage, mois cette contagion reconnant plusieure modes : elle peut être divecte ou indivecte. Le contage semble résider eurout dans les sécrétions des maqueuses, hien plus que dans l'efflorescence. Avant que la clinique nous ent récélé cette particularite, les inoculations positions foites par lleuro, Louke, Wilhin, Mayr l'araient mis en évidence. Au avus siècle, Mouro et Louke inoculérent les sécrétions lacrymales et solivaires et obtiment une éroption marbilleuse tipique au bout d'une sensine. Mayr (1860) dépose sur la maqueuse mode de 2 erdants sains un peu de mucus provenant d'un norbilleus, et observe le corva prémonitoire après 8 jours d'inculation. F. House (1838), ayant inoculé le sang provenant des taches rouges à des enfants sains, vit les prodrance de la rougeole se déclarer au 6° jour. Speranta (1822), lors de l'épidémie de Vilan, obtint le même succès. Katura (1842), opérant avec les larmes et le sang, ne fut pas moins beureux ; mais en peut objecter à ces expérimentateurs qu'ils apéraient en plein fayer épidémique. Aujeurd'hui neos n'osserous plus reproduire ces cesais qui sont condamnables, mois l'étude minutiense des contacts fortuits entre les enfants sains et malades, avant tonte cruption, ce qui prouve bien la contagiosité du catarrile prémonitaire.

Mais est-il mécensaire qu'il y ait contact dérect? Ou ne sufficil pas du transport à courte distance du germe contagieux émané de l'enfant malade? Pour Sevestre, il existe, autoer de choque rongeoleux, une zone dragereuse de 5 à 4 metres, et l'atmosphère joue un role dans la propagation de la maladie. Bans une salle d'hôpital, es sont les vaisins de lit, et non les enfants éloignés du rongeoleux, qui sont contaminés. A cela M. Grancher répond qu'il u vu des enfants pris à des distances de 12 mètres. L'air expiré est asseptique; dans la rongeole comme dans la phthisie, ce n'est pas hii qui est infortant, ce sont les mucosités desséchées, les crachits, les viervitions lagrangles on nasules qui pourront être véloculeus user les porsoires de

l'air et aller, à une courte distance, infecter les enfants du vossinage, le quand on suit la transmission se faire à distance, il ne fant pas incriston l'atmosphère, auis plutot les infirmiers, les néderins, les élèves qui, sonn d'examiner un rongeoleux, vont ensuite porter le contage à des mans culemnes.

La contegion indiverse jone done un rôle important comme la containdirecte, et elle peut s'exercer par les vétements, les mains, les jeusts a objets qui auront subi le contact récent du rougesleux. Nous disens contact recent, parce qu'il seulde bou que le gerne de la reugeste seit peu siaat perde rapolement sa virulence en debers de l'organisme. Senestre coà que cette rirolence ne dure pos plus de 2 à 5 heures; dons quelques ta exceptionnels elle pourrait être plus durable. « Chaque enhat attein à rougesle, dit M. Grancher, est dangereux et son trisinage imméliet pludangereux que son voisinage à distance, mais, à mon avis, le pénil neu du contact du sujet ou des objets qu'il a contaminés, et non pas de l'aie asbient qu'il respire. Dons mes selles de l'hépital des Enfants-Mahdes, um avons zu bien souvent, mes élèves et moi, la contagion se faire entre dou enfants placés à la plus grande distance possible, et éparguer les roisins le murbilleux. El l'empréte démontrait le plus souvent que la contagion anit cu fieu par contact. Par exemple, deux enfants places aux lits nº I et nº 12. salle Parrot, à 12 mêtres de distance et isolés dans leurs hoxes parre qui Fun et l'autre avaient la scorlatine, prennent la rongeole l'un de l'adir. dans le temps réglementaire, à 14 jours de distance, tandis que les toisis immodials sont épargnés. Si l'on cherche la raison de ce fait, on ne peut li trouver dans la contagion par l'atmosphère, car il faudrait admettre un sobretion bigarre ou un conrant nérien bien copricieux. Mais il se troute que cos deux endants étaient soignés par la même infirmière qui ne truduit a aucun autre culant. L'un de ces enfants, en éruption de sexclatine, étail or memo temps en incubation de rougeole, et. 14 jours après le début de l'intasson rabiolique, le deuxième était à sur tour en pleine éraption mobillenser. Le seul fait prouve : I' la contagion par les objets, linges, etc.; I'la contagion indirecto; 3º la prédominance de ce mode de contage sur la ontagion par l'air. Mais comment exploquer que, dans une réunion d'enfort, un bal par exemple, un seul morbilleux contagionne 20 au 50 antres enfant! Par la multiplicité des contacts directs au indirects. Ces derniers, les outacts indirects, quand its sont consections, sont most dangeroux que les outacts directs. Et c'est précisément le cus dans les hab enfantins où les roule et les jeux reunissent toutes les mains. Bans l'école, la contagion est mononferense, surtout si les classes et les récréations sont distinctes. Senuel meme la classe vojnine échappe complétement. Toutefois, nous avans redans l'hopital, les germes contages transportés d'une selle à une saltséparées par un palier, par une infirmière ou un élève. Je crois même (in certain que la contagion s'est faite une fois, par contret indirect, à trom une grande our qui sépare, le service commun de la salle des morbiles Dans une épidéusie qui éclata salle Parrot. Li jours agrès la siste à service à la selle des rengeoleux, pous ne pinnes tronver d'autre cause p

ROUGEOUE 171

cette visite.... l'ai dit que, pour être officace, le contact indirect devait être immédial. C'est que nors ne savors pas combien de temps le germe morbifleux peut conserver sa viruleuxe. L'arais cru C'abord que cette viruleuxe durait peut-être 2 ou 5 jours. Aujourd'hui je crois pluôit avec M. Sevestre et M. Paul à une durée très épliémère : quelques heures ou moins encore peut-èire. Il est probable que la dessiccation, la humère, etc., tuent très vite le germe de la rougeale. En tout eas, je n'ai jamms constaté sa reviviseence. Hors du mulade, le crotage morbifleux meart. « On voit, par cette citation, quelle place importante le D'Grancher accorde à la contagion indirecte, qu'il a pu suisir plusieurs fois sur le vif à l'hôpital des Enfants.

Le D' Jiel (de Liusanne) écrivait le 24 mii 1885 (Sensaine médicule) :

An mois de décembre 1885, une fillette premait la rougenle dans une salle de l'hôpital d'enfants que je dirige. Cherchant les origines, je trouvai que le père de cette enfant hii avait fait visite agant eloz lin deux autres enfants affectes de rougenle. Je ne pus donter qu'il ne fut le vecteur de l'épidémie et, malgré toutes mes précautions d'isolement, 8 autres enfants prenauent successivement la reugeole dans le courant du mois. « Cependant il faut locu reconnaître que ce n'est pes ainsi que la rangeole se propage d'ordinaire dans les salles hospétaliseres. Les ons importes, « la période d'incubation ou d'unvasion, et par suite non isolés, jouent un bien plus grand rôle que la transmission indirecte par les visites des porents, des médicuis, des

l'ai déjà dit que la rougeole était contagieuse avant l'éruption : le fait a été amplement démantre par Girard, Béclère, Senestre, Bard, Grancher, etc. On covait autrefois que la période éruptive et la période desquarative étaient seules dangéreuses et l'anum ne craignait que la phase éruptive, Se la périsde d'éruption était seule contagieuse, la prophylasse de la rougeste erait bien simple; elle ne l'est malheureusement pas, car la rougeste sat confugiouse avant l'écoption, c'est-i-dire want d'être reconnaissable. Des la première heure de l'invasion, alors qu'il n'y a que du lameiement, de l'exchifrénement, alors qu'en cût pu croire qu'il ne s'agit que d'un simple rimme, ou d'une grippe, la rougeole pent se transmettre et elle n'e manque pas. l'après Bard, c'est surtont l'arant-veille de l'éruption, au mement où le enturché oculo-most est très accusé, que la contagion est à redouter. La contagnosité irait ensuite en s'atténunt, et la période d'éruption ne sorait pas on presque pas dangereuse. En réalité, l'éruption, dans ses premiers jours, est contagieuse et tout au plus doit-on admettre, avec Péclère, que la rougesde n'est plus centagiouse 5 jours après le début de l'éraption, quoi que les cas iselés de contagion aient été cités au 9º jour (Gninon), et an H' jour Darolles). L'éruption terminée, la tièvre tembée, le enturbe dessèché, la ontagion n'est plus à craindre et l'on peut donner la libre pratique aux infants en desquamation. Ces faits, tien étables anjourd'hui, sont d'une atrème importance au point de vue proplubetique.

Parmi les faits de contagion pré-éruptive les plus frappants, on peut cites e suivant rapporté par le le Exre dans le British modécal Journal 25 février 1889) : Un maître d'école de Beckenham rentre, après les racantes de l'aques, pour reprendre ses cours (50 avril 1888). Il se aindisposé ce jour-là et continue copendant son service le 1º et le 2 mi. le soir du 2 mi. il se conche et l'éraption se déclare pendant la mits il non dés lors plus de rapports avec les éculiers, qui fuent congédiés. Parai le élènes, un nombre de 29, àgés de 7 à 1 à ms. 15 avaient en déja la rageole : ils restèrent indemnces. Les 1 à autres fiurent pris sons exception à pecunier cas s'étant déclaré le 10 mai et le dernier le 17 mai, la dance d'a

rabation avail socille entre 8 et 16 jours.

Basteriologie et anatomie pathologique. — On ne connut par enser d'une menière certaine et indisentable l'agent pathogène, le microle de la rougeole, et rependint nous desons rendre compte des tentators plus a moins beureuses qui ent été faites pour le découvrir. Dès 1874, Core et los (Strashourg) avaient décrit des hactéries fines et mobiles retirees du ung la rougeoleux et de leur mucus nasal. Plus tard Bobès a rencentré un lachtrès court, qu'il n'a d'ailleurs pas retrouvé dans les examens ultérieurs più a faits. Les recherches les plus importantes sont dues à Canon et à Tirich qui out vu, dans le sérum sunguim, un hacille simulant un diplocope et us se colorant pas par la méthode de Grum (14 fois sur f 4 cas, dans le serve de Guttmann, à Berlim). Voici comment ils out posééd : le sang étenlar ul la lamelle et séché à l'air est plongé dans l'abcool absolu pendant à lamentimetes. Puis en met à l'éture à 57 degrés, dans le métange colorant minut pendant 6 à 20 houres :

Solution agreeme de bleu de méthylique . . . Solution d'ectine (0°,55 p. 100 d'about à 70°) - 33 46 granusei. Une distible

Les bacilles de Canon et Prelicke auraient des dimensions enriables; the reprendrement dans le sang aurteut au moment de la déferrement. It et été observés également dans les sécrétions du nex, du laryny, de la trade, de la conjonctive. Les cultures, faites en différents milieux, out été seguives. Le le II. Barbier a examiné les sécrétions herynales de \$0 a le regionax de l'hôpital des Enfants; il a obtenu un bacille dont la prosculture très peu abondante était à peine visible, mais qui se cultisat in ensuite our différents milieux. Ce bacille rappelait un peu le bacille de diphtérie, et surtent celui de Canon et Pielicke. Mais il ne v'est neuvirulent dans auran cas (inoculations négatives au cobaye, au lapin, se se à la souris). Téhnikosky a aussi retrouvé le bacille de Pielicke.

En somme, nons n'en sommes qu'à la période d'essus, de tâtemente et si l'on vent hien tenir compte des resultats négatifs obteurs pa le anteurs qui unt reale contriber la découverte de Canon et Pielecke, a conclura que le microbe spécifique, il n'en manque pas d'autres qui unt appent puer un réle plus ou moins important dans les complications, dans les tiens secondaires de la rougeole. II. Barbier, ayant ensemméé les liens comportivales d'un grand nombre de malules, y a trouvé très comme staphique comportivales d'un grand nombre de malules, y a trouvé très comme staphique compositione et moins souvent le streptocoque. Bans la salve, et Boullocke ont trouvé le pucumocoque et le streptocoque, au p

ROUGEOUE. 155

II. Burbier ajaute une strepto-bactérie spériale, un coceas jame ressemblant. à l'aureus mais ne liquéfiant pas la gélatine, des studisfacoques lilanes et durés, un lucille reasonablant à celm de la dipôtérie. Ce dernier auteur insiste sur la fréquence du streptocoque. Ces microbes, qui s'observent dans les rougeoles simples, non compliquées, se rencontrent aussi et à ples forte mista dans les lésions secondaires, dans les otites, stomatites, brouchecommonies, vulvites, etc., qui viennent si souvent aggraver la maladie wimitive.

Les lésions anatomiques de la rangeole dépendent précisément de l'irritation déterminée par les microbes spécifiques on non spécifiques, du côté de la pean, des muqueuses, des parenchemes. Du côté de la pean, il existe une congestion vive du corps muqueux de Malpighi, avec infiltration loucoextique péri-rasculaire, péri-glandulaire, intra-papillaire. Dans quelques casrares, la congestion peut aller jusqu'à l'hémorrhagie. Le IV Catrin (Archires dr môf, eap., 1891) a pu étudier microscopiquement la peau dans un cas de rougeole terminée par la mort. Il a trouvé : dans le derme, une dispèdése des globules blanes; dans l'épiderme, une substance colloide distendant la cavità peri-mucliaire des cellules de Malpighi et refoulant le protoplasma, A ces masses colloides s'ajoutaient des cellules épithéliales, des globules blanes, lesions hien suffisantes pour expliquer la disquantation qui termine le processus éruptif. Il s'agit li, en semme, d'une nécrose par coaquistion.

Du côté des nasqueuses, les lésions sont tont aussi marquées et parlois danatuge. Le D' Cayne (Dièse de Paris, 1874) a étadié particulièrement les lésions laryngées : la moqueuse est rouge, gooffée, surfout au miseau des cordes vocales supérieures, ce qu'ou pent voir parfais sur le sivant à l'aide du bryngoscope. Le calibre du laryax est rétréci par la tuméfaction influmnatoire, les venirieules sont effaces; la maqueuse, soulevée par les glandes sous-jaccades, est reconverte de nuce-pus. Au microscope, un voit le dernie maqueus infiltré de leurocytes qui s'accumulent principalement untour des vaisseuce et des glaudes, Les follieules lymphatiques font suillie et sont gorgés de cellules qui, dépussant les limites des follicules, infiltrent le tissu sous-jacent. L'épithéfium de resétement peut être ultiré, surtout su niveau de la corde vocale inférieure. La larvogite de la rougeale pout être cotterchale on alcéreuse; dans ce dernier cas, les follicules clos sent nicrosis et entanés; la lésion pout aller plus loin et gagner les cartilages perichendrite, abois sons-maqueux, etc.). Du cité de la moqueuse intestinale, un a signale l'hypertrophie des follientes clos et des pluques de Peyer Les gauglians en rapport avec les nouqueuses nufades sont peu atteints dans la rougeale, beautoup moins que dans la scarbitine et la diphtérie.

Dans les cas compliqués, on peut shorrer des lésions viscérales plus ou mains graves, et en particulier la brouche-pneumonie qui peut être lebulaire disseminée, on poeudo-laboire, on à forme de branchite capillaire (congestion étendue, brouchite suppurée des petites brouches). Je pour sur les fésions gaugrèneuses de la bunche, de la vulse, du poumon dont il sera

parle d'ailleurs au chipitre des Complications. L'examen du sang n'a pas muntré l'aspect et les lésions qu'on observe

dans d'antres moladies intertieuses, dans la diplotérie par exemple. Le moléssaux, le sang separ sent rares. Mais Demme a trouvé que, dans la périd desile de la maladie, le choffre des globules rouges diminuait de molté, parrail, à cette période, en même temps que l'hypoglobule, une gradabontance de microcytes, de novaix libres, de fragments de noyaix. Le se de la fibrine semit également abousé. Griffiths a trouvé, dans l'urae é rougesdeux, une plantaire qui aurait pour fermode G H'Az'O, et qui, insele aux chats, déterminemit de la fièrre et la mort en moins de 2 joues.

Entin, dans cette esquisse anatomique des lésions de la rougeale, le figurer la mention des complications tuberculenses qu'on observe si sursu à la suite de la mahalie, soit du côté des ganglions médiastiment (caséries (100)), soit du côté des poumons (granulations graces, james, mais casom brouchs-pussumemies tuberculenses à différents degrés d'évolution, et :

Très souvent, à l'autopsie d'enfants morts de rougeole, la tubercules souvent, soit qu'elle existat au préalable (cas fréquent), soit qu'elle » soit

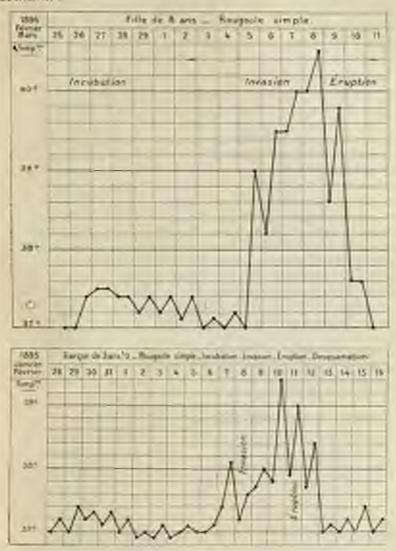
développés sons l'influence de la raugeole.

Symptomes. — La rougeole est une maladie exclique qui évolus sesui des étapes parfaitement réglées d'avance, toujours les mêmes, quant du ne sont pas troublées par des complications intercurrentes; tous les cas est en quelque sorte superposables, et le type merbide se reproduit incomment chez les différents sujets, dans sa formé, dans sa chronologie, dans allures générales. Seule l'intensité varie suivant les circonstances d'ap, a milieu, de terrain, etc. On distingue dans la rougeole, comme dans le métres éruptions, quatre périodes : l'incabation, l'incapaion, l'écuption,

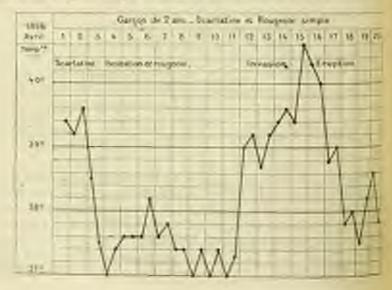
desqueraution.

1º Incubation. L'inculation est la période qui s'écoule entre la petration du germe dess l'organisme et la manifestation de ses effets. Sa davn'est pas toujours facile à établir, le contact n'impliquent pas forcinent à contamination immédiate, et l'on comprend les divergences des auten i ce sujet. Les faits minutieusement observés par Panum, Béclère, Scrotz. Grancher, etc., fixent à 9 ou 10 jours la durée de l'incubation, et ce diffe est très voisin de celui que les insculateurs avaient obtenu (7 à 8 jour). I Last done compler 10 jours an maximum entre le moment où un enfaits pris la rempeole, et le mament où cette maladie s'annoncera par des prdromes febriles, du catarrhe oculo-nasal, etc. l'endant cette lingue pine d'incubation, l'enfant est bien portant; il joue, il nunge, il sort, de promine, il n'est pas malade. Rien, dans sa manière d'être, ne permité privoir la roupeole. C'est en vain que Bohn et Belm ont pritenda quelques légers malaisses, que Diculafos dit avoir observé des éraptiens peagires; Grancler déclare que rien n'est constant et qu'il a pendant ? cherché, dans son service, à reconnaître la rougeste avant l'invasion, se trouver un symplôme avant le moindre caractère, non pas de certifide, == de probabilité. « La Bésre, par exemple, que nous supposions precenta quelques heures au moins l'invasion, c'est-à-dire l'éganthème, arité d' même lemps que bui; et. lorsque, à la première élévation du themanile. Tenfant en prévision de la rougeofe était isol), il était dejà trop turb le ple RODGEOLE 175

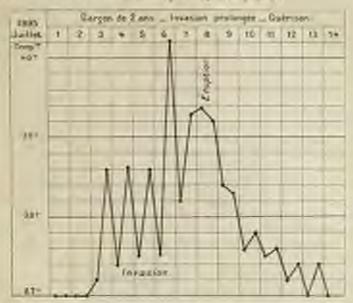
souvent. L'incahation qui dure, de l'infection à l'invasion, 8 à 10 jours, se passe donc silenciemement. » Voici deux courbes montrant ce silence de l'incubation



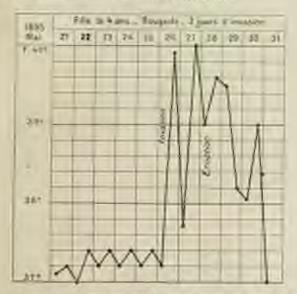
24 Intrasion. L'invasion de la rougoste est caractérisée par la fièrre et les imptomes généraux qui en dépendent et par l'énouthème ou catarrhéprémotoire. La durée de l'invasion, plus longue que celle des autres fièrres érupses (rubéole, suriole, scarlatine, varicelle), est en moyenne de 5 à 4 jours ; le est rarement plus courte ou plus langue. Cependant on a cité des casune durée exceptionnelle (5, 6 jours et davantage). L'invasion peut manser d'une façon absolue, l'emption se présentant d'embéte, sans aveir été précédée de fièvre ni de raturdie scale-meal. Je viens d'en observer des eis fort nets chez des enfants qui, capraliscents de scarlatine, étaint l'aisd'une surreillance étroite, et dont la température rectale était prise nation soir : Fa... Georges, agé de 8 ans 1/2, entre à l'hôpital, le 21 juin ton. pour une sendature qui évalue normalement; il avait depris plus de per semines, 37, 37,5, quand subitement, le 25 juillet, le thements accuse 59°,6 et une éraption de rougesle apparait à la face, pais au troir a max membres, F. ... Ofga, agé de 4 ms, entre à l'hapétal, le 4 juin poune scarlatine qui écolar régularement; le 10 juillet, la température esdepuis 9 jours, ne dépussuit jos 57º le matin. 57º,5 le soir, monte à 50 t. 30°, à, en même temps qu'une éruption de rougeole se déclars à la liopour suitre ses pluses classiques. Dun ces deux cas, il n'y out ni irralebrile, ni catarrhe primondaire. L'invasion n'est pos taujours benutelle pout étre invidiense ; dans ce cas les enfonts ne sont pas arrêtés, ilançadeal ni le lit, ni la chumbre, ils continuent à fréquenter l'école, à jouer se leurs camarades, et ils pensent ainsi, pendant les prenners jours, senerl contagion dans bur entourage. Sans doute, sa l'on prenoit la température in moment, on trouversit un degré plus ou moins élevé de hévre; mais ou not pas sofficité à le frire par les symptones morbides. La fièvre s'accuse palaprésis per des frisonmements, per la chaleur de la pesu arecturgesonné. visage, par de l'agitation, des somissements parfola, et, ches les enfents p disposés, il peut y mair des consulsions. L'appêtat est perdu, la sof un, le sommeil agité. Se l'un pernd la temperature centrale avec le themsenhon trouve 59, 59.5. 40 degrés même des le 1º ou le 2º jour. La tempente vespérale est généralement plus baute que la température matinule ; le 7 ye. la veille de l'éraption, on constate, dans quelques eau, une rémission p peut aller à 2 degrés et faire croire à un avertement de la undalie. Ven a courbe de rougeole simple montont la durée redinaire de l'invasira :



En voici une autre avec invasion prolongée (5 pours) ;



En voici une troisième avec invasion raccourcie :



Mais la courbe thermique n'a pas d'abjectisité, en ne peut la suivre que de parti pris et le thermomètre à la main. Au contraire, le catarrhe oculomant est objectif, il s'impose d'emblée à l'attention et mérite d'être étudié avec le plus grand sein. L'enfant, des le premier jour, a les yeux larmopants, les conjunctives injectées, les paupières gouffées; une sécrétion muca-para-

lente se dépose aux coins des yeax, les bonds palpellenux sont chaoisen; à se plaint de chatouillements, de picotements désagréables, de photoglobie En même temps les narines sont génées, obstruées, enchifernées; des itunumerorats répétés se montrent, et qualquefois des épistaxis. Le carrai re des plus munifestes et se traduit par un écoulement séronx et magresa pa irrite le pourtour des mrines et la fevre supérieure. L'enfant se plain à chatonillements désagréables dans les fossos macales et quelquefois de dades et de tension au niveau de la racine du nez et des simos frontars. Il time posiblement, car la congestion s'étend au phorynx, au largux, aux houdla toux est ranque, creuse, férine; quelquelsis il y a un véritable acés à stradulione, avec dispuée extrême, tiruge possiger ou permanent. Imquelques cas, on a pu craindre le croup. L'examen laryngoscopique, comil a co fait, a montré la rougeur et le gonflement de l'épiglotte, des crevocales, de toute la magnesse du larsux; cette larsugite érythémateur se l'éruntion de la rougeole sur la muqueuse. Il est probable et même sir au cette éruption descend plus bas, dans la trachée, dans les bronches, L'angle tation en tempigne : rifes rouffants, sibilants, sous-crépitants précidat l'exanthème.

L'essenthème n'est pas horné aux voies respiratoires, queipril le atteigne avec prédilection et intensité. Dès le début de l'invasion et pedant l'eruption, on peut constater que toute la maqueuse bucrale est restumétée, que le voile du palais est sourcent le siège d'un pointille rele-Lique, que le pharyus est érythémateux dans sa totalité. Enfin il erio à catarrhe gastrique et du catarrhe intestinal attesté quelquefois par do la discribeiques. Un medecin italien, le D' Bolognini (La Pediatria, 1861) prétendu même que le péritoine était touché par l'énanthème et il signé n debut un fronsement péritonéal obtenu par la polpation méthodique de l'édomen. Ce fraissement, très superficiel, très fin, neigeux, je l'ai denle dons beaucoup de cus et je crois l'avoir trouvé quelquefois; mais je n'esse l'altruer d'une façon absolue. Ce qui est constant et évident, c'est l'acthème Joccal, qui précède l'éruption et l'accompagne. Il suffit d'écorte :levres des enfants, pour voir que les geneives sant gouflées, ranges, parte violacies, sans être ni fonguenos, ni saignantes. Itase la phyart de oelles sont revetues d'un endoit épithélial opalin au blanchaire, très aux très facile à détacher avec l'orgle, et ne rappelant que de loin les la mendeanes.

Fai insisté sur cette stouarite érythémato-politacie des rougesten en sa valeur au point de vue du diagnostic différentiel dans les cas des Sam doute elle n'est pas propre à la rougeste, on la retrouve dans le se latine, dans la grippe et dans d'antres maladies aignes. Mais elle narqué la robeide et les érythèmes morbilliformes pathogénétiques, et elle patentillisse pour éliminer les Drusses rougestes. L'émathéme gagne tot pluryex, envalut les trompes d'Enstache et l'oroille moyenne, les abbinatositemes, etc. Cette propagation nous oxylique la fréqueux des des mastosities, des perforations de (corpus sencontrées sa souveil et ou à la soite de la rougeste.

DRIVEDOUR. 175

Le It Bezold (Minch. med. Wock., mars 1896), ayant ecomin- area som l'oreille de 16 enfants qui araiera succombé à la rougeole, a toujours rencontré des lésions inflammatoires, et Tobeste, sur 22 eximens, était arrivéas même resultat. L'inflammation se montre dans la trompe d'Enstache, dans la cosse du tyupun, dans les cellules mustodiennes; la impuesse est rouge, goullee, reconverte d'un exsudit mues ou séro-pumilent, crémenx su Brineix. L'eximen hactériologique a résélé la présence des streptocoques dans la contri des cas, celle des staphelocoques blanco ou dorés dans l'autremoitie. L'ofile de la rongrobe est très précoce, comme les antres localisations de l'émanthème. Chez un malade de l'obeitz mont 24 heures après l'éruption. l'otite etait déjà constituée. Des le 5° ou le 4° jour, la maquense des trompes, de la cuisse, des cavités mostoidientess, peut être gonflée el enchifrence, el plus bard se recourrir de fongosités, de hourgeons charuns, de productions polypaformes. Ces otites ne sont pas, d'ordinaire, l'expression d'une infec-tion secondaire, elles résultent de la poussée énanthématique, restent le plus sousent latentes et guérissent sans suppuration, sans perforation du tyugan, rans surdité consécutive. Onelques-unes soulement aboutissent à ces termiamesters.

Toutes les muqueuses sont atteintes à des degrés divers par l'énauthème de la rangeole; celles des organes génitaux comme celles des arganes des sens. La valve des petites filles est rouge, toméliée, et présente souvent un écoulement mura-purulent qui, s'il n'est pas l'objet de soins minutieux de propreté, peut s'aggraver et survivre à la maladie qui l'a procequé. Fonc sulvite, otite, lavugite, conjunctivite, rhinite, stomatite, etc., ne sont que des expressions précoces de l'éruption morbilleuse sur les différentes acquesses de l'économie.

Pour terminer ce qui a trait à l'invasion, je deis perler d'un fait asser rare qui a été signalé par quelques anteurs et dont j'ai vu cette année dons exemples assez nets. Il s'agit des vous de la rougeole. La rougeole n'est pas une mulelie à rosh, Espendant, avant l'eroption morbilleure caractéristique, pendent l'invasion, on pourra, dans quelques cas exceptionnels, constates des éruptions searlatiniformes on morbilliformes éphémères qui méritent bien le nour de rosà. Une fillette de 4 ans 1/2 est prise, au début de l'invasion, d'une éraption scarlatiniforme qui persiste le 18 et le 19 juillet; le 22 juillet apparait la rongeole. Une autre enfant du ménoe âge entre à l'hô pind, le 20 juillet, avec un rush morbilliforme occupant la face; le 22 juillet, ce rash fait place à la rougcole.

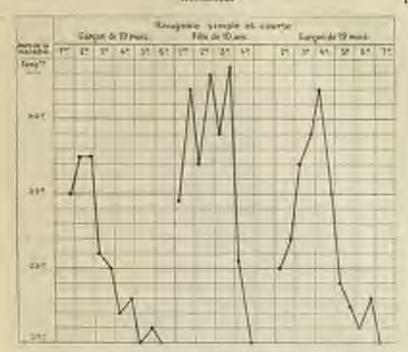
5º Ecaption. L'emuthème de la période d'invasion a pu être négligé, passer impereu: l'exanthème sa entrer en seène et s'affirmer aux yeux les moins prévenus. Après la détente du 5° jour, qui d'ailleurs n'est pas construite, la lièvre s'est ralliumée, a atteint ou dépassé 40 degrés. Les youx sout alus rouges at plus larmoyants que jamais, et la face se courre bientat de petites taches rosées ou rouge vif, légérement suillantes, donces et reloutéein toucher, arrendies, evaluires, ou déchiquetées, les mes isolées, ecmèsomme au lissard sur un fond blanc de peau soine, les autres groupées en ocymbes, en demi-corcles, en placards plus ou moins irréguliers. Ces taches se mantrent d'abord autour des oreilles, des yeux, des narines, de la houba està dire des orifices naturels. Pais elles forment sur les joues, or le mention, une sorte de masque synétrique. Le premier jour, la face seule of prise, le trone et les membres sont indennes ou à peu près. Le second jour le trans et les membres supérions sont ensalais, et le 3º jour, c'est le bedes membres inférieurs. A ce moment, au 3' jour de l'éruption, tout le corn est serne de ces faches rouges qui, plus ou moins orhèrentes suitant se régione, plus servies et plus abandantes dons les points qui sont le uits d'une pression, d'une congestion, d'une irritation préslables, laisont repedant insijours entre alles ou entre leurs groupes des intervalles de pensaine. Rapidement les éléments éraptifs perdeut la visacité de feur colontion, et il n'est pas ruce de les vair pôlir à la face quand ils ne fant que à « montrer any members inferiours. Après le 3º jour, toutes les taches aut emmence à se décolorer et, à la fin de la semaine éruptive, elles sont remplicie par des nucules grissires, pignenties, qui donnent aux tégaments un apetigré des plus matifestes.

L'emption présente des variations individuelles : tantôt les taches fui une suille à princ accessée, qui se sent plus au toucher qu'à la vue; tant elles sont acuminées, turgescentes (rangeole foutonneuse); quelquefacelle présentent au centre un élément milinier, granité, qui rappelle un part

miliaire unbrule ou la miliaire scarlatineuse.

Pendant trute la durée de l'imption, la fièvre n'a pos cessé, mollat autour de 59 ou de 10 degrés, aver des rémissions matinales et des emerlations respérales. Pais, à partir du 1º ou du 5º jour, la thermonière acou une clatte notable, la défervescence se fait brusquement en 24 heures, ou n échelous, motiant 56 heures, 48 heures à s'acheuer. Voiei quelques confo montaint la déferrescence de la composte simple, sans complication :





S'il y a une complication infectiouse, la défervescence pout numper ou être retardée. Le pouls suit les suriations de la courbe thérmique; ou moment de l'acmé, en trouve 150, 140, 150 pulsations à la minute, pais le chiffre des pulsations s'abaisse à 100, à 80, à 70 au moment de la défervescence. Quelquefois, on constate, après cette dernière, un ralentissement notable du pouls avec irrégularité, arythnie. La teux persiste pendant l'éruption et l'anscultation hisse entenère des râles sibilants, confiants, sous-crépitants disséminés. Ces râles, quand la terminaisen est favorable, resteut discrets, s'évannuissent au moment de la défervescence ou peu de temps après elle, et l'enfant entre de plain-pied dans la convulescence.

4° Desparasation, Cette conralescence est marquée par une desquanation plus on meins abondante, qui débute par les taches les plus anciennes
et se continue pendant plusieurs jours et même I ou 2 semines. On constate, à la face d'alord, puis au cou, à la poitrine, sur les membres, do
petites écuilles épidermiques, tantôt fines, furfuracées, tantôt lamelleures,
mais ne procedant jammis par larges lambeaux comme dans la searlatine. Le
desquanation est très variable en étendue et en intensité, on peut dire
qu'elle est proportionnelle à l'étendue et à l'intensité de l'éraption. Dans
quelques eux, elle est si discrète, qu'elle pourrait passer imperçue; d'antres
fois elle est très prononcée et attire vivement l'attention; su présence pout
servir au diagnostie réteropoetif, quand un u'a pus assisté à la pluse éruptive.
Telles sont les différentes pluses de la reugeole normale, évolunt sons complications, sans perfurbations spontanées ou provisquées chez un sujet sain et
vigoureus. Notes allors maintenant décrire les anomalies et les complications.

Anomalies. - Très rares sent les anomalies, très remnunes sont le complications dans la reugeole. Pens les anomalies, on a décrit des reugedes attimuées, mortées, écourtées, des rougeales frustes, méronnaisables, et enfin des rougoiles malignes, hyperthermiques, ataxo-adynamiques, himrlogique». Il est bien rire que la rougeale présente les atténuations et la perturbations éruptives qu'un constate assez coment dans la scattil-Cependont on a docrit des rougeoles qui, après s'être affirmées par le catarle présumition, per l'éraption morbilleme, tournement court ou bout de l'ac I jours d'éraption et s'évanoir saient à l'improviste. Baus ces cas, la périale lébrile, au lieu de durer 8 jours, n'en dorait que 4 ou 5, et les calau entraient en convalescence après une élanche de maladie, Telle est la ragrole avortée. Ailleurs, les phases se déroulent suivant l'ordre et la dans chesiques, unis tons les semptimes sont excessivement atténnés, le fieuest légère. l'énauthème et l'exanthème sont à peine reconnaissables, l'aprèl n'est pas abeli, l'état général est pou touché, Cette forme de rougede se embarrassente, et, si l'observation n'avait pas montré que ces ou dousse. étaient fertiles et pouvaient eréer autour d'eux des rougeoles nomales e légitimes, on seruit porté à incrimmer le diagnostie.

La rougode est dite fruste quand un ou plusieurs des symptimes subnues numquent; c'est ainsi qu'on a cité des rougodes sons éruption (unbilli sine morbillis), ou sons enterthe des maquemes. Ces faits, à compuexceptionnels, ne pourront être admis que dans les cas sû les malades, plandans un foyer épidémique, musient présenté tous les autres symptimes de la rougede. Et encare le doute est permis! Comment admettre une rougel sans éruption? Quant aux rougedes sans énanthème, elles ne sont pos nondouteners pour ceux qui savent combien fréquentes sont les éruptions sebilliformes (rossoles saisennières, rubéole, roséoles pathogenétiques, etc.), cher les enfants. Toutes les observations publiées de rougede sans énanthèmet de rougede sons exambame sont également sujettes à menton. Elle sservoit indiscutables que le jour sû, le microhe de la rougeale étant netteurel déterminé, sa recherche clinique sera mise à la partie de tout le mode Tant qu'on ne mous sura pas fourni la preuve bactériologique des rougele

frantes, nous les mettrens en doute-

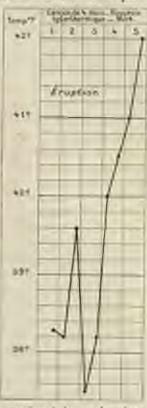
Parmi les anomalies incontestables de la rengente, il fant releur la analigacité, vieux mot destiné à disparaître, et qui, dans sen impérime une gravité exceptionnelle de la malafie. Cette mulignité poul « le duire par des hémorrhagies, destaches purpuriques à la peau, des codome des éconfements sanguins par les maquenses, par l'hyperthemis, » l'abattement extrême. La forme hémorrhagique de la rengeole cul tes us dans notre pays, et ne s'eloserve que chez les entants déjà épaises par muladie antérieure, par une cachexie, par la tubervulose, par une fériéraptive, par une diplaterie, etc. Pent-être était-elle mains rare admissions que le virus marbilleus n'arait pas eté attérné par des proposuccessifs, et que des organismes vierges de toute vaccination indicale on atompte s'offraient à ses coups. La forme hyperthermique et atmosférmique, rappelant la tièrre typhoide, se voit encore quelquetois : les estimates

ant une température excessive (41 degrés et plus), du délire, de la carpho-

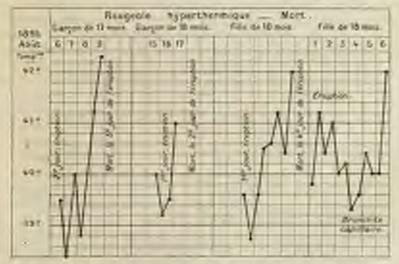
logic, des soulersants des tendous, des fuliginsuités aux livres, la langue rôtie, etc. C'est dans ces formes hyperthermiques et ataxiques des le début qu'on peut voir des enfants présenter une dyspnée extréme, avec suffication imminente, esanose, asystalie sigué, sans que l'auscultation des poumons indique une participation active de ces organes. Il semble que le système nerveux régulateur de la circulation et de la respiration, que le bulbe netamment, soit paralysé par le poison morbilleux, et la mort ne saurait se faire attendre.

Mais, en général, dans la rongeole hyperthermique, on trouve, a l'autopsie, des lésions diffuses de congestion pulmonaire on de caturche sufforant. En vosci quelques exemples terminés rapidement par la mort au 6° jour, su 5° jour, au 4° jour, au 2° jour de l'éruption, avec des températures de 41°, 42°, 52°,5; j'ui même vu un cas ou la température s'est élevise a 45 degrés; et il ne faut pas authier que la rangeole est une des maladies les plus hyperthermisantes que l'ou connense.

Quand l'enfant prend la rougeole alors qu'il est en proie à une autre maladie plus au moins grave, il est exposé à des annua-



lies. Les rougeoles acconduires peuvent évaluer suivant le mode class-



siquer quand elles preventent des irrégularités, ces irrégularités con

relatives à l'invasion, qui peut passer insperçue; à l'éruption, que peu être pale, mal cortier à la convalescence, qui peut être entravée et repromise par des complications redoutables. Les perturbations soil and communes dans la rougeole des enfants caclastiques (taberculose, sydific rachitisme grave, athrepsie, etc.). Si la rougeole survient dans le comou à la suite d'une maladie aigné, d'une autre fièvre éruptive par exemple l'invesion passera souvent imperçue, l'éroption se généralisera plus mudement qu'à l'état normal, les complications du côté des voies respiratoires seront plus fréquentes et plus graves, la malignité, en un mot, sera acen-L'association de la raugeole avec la scarlatine est grave; plus grave monest l'association de la rougeale avec la diphtérie. Mais on peut dur, m règle générale, que si le pronostic est aggrané, l'évolution de la regrede est relativement peu modifice par son association avec les autre fierres éraptives. Il est un fait que j'ui nettement observé et qui me parindiscutable : c'est que la rougeale, surverant à la période aigué de la uncelle, arrête l'érsution des vésicules, la suspend, pendant les quelque jours que dare l'éraption merbilleuse, sans s'opposer d'ailleurs par la saite à la termimison mineelle de ces vésicules. Cette action d'arrêt, la rougule l'inflige, elle ne la subit pas.

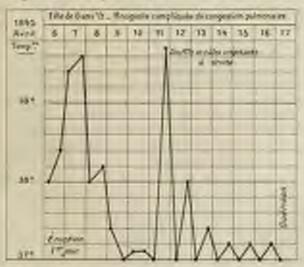
Complications. — Les complications de la rougeole sont multiples et carices. Nous les étudierons, appareil par appareil, organe par organe.

Appareil respiratoire — La première place, pour la fréquence et l'apportance, appartient sans conteste aux complications qui portent sur l'app real respiratoire. L'énonthème de la rougeode atteignant les voies respiratoire dans toute leur étendue, depuis les fosses nasales jusqu'aux alvéoles pules naires, ouvre la porte à des lésions plus ou moins sérieuses de teates la sections de cet appareil. Nous allons les suivre, en procédant de haut en la Le coryza du début, qui s'éteint habituellement avec la période fébrile, put se prolonger, se transformer de simple catarrhe en rhinite purulente, è coryza aigu en coryza chronique. La muqueuse se bonzsoulle, se ramés s'ulcire, donne un éconferment sonieux, séro-purulent ; des croites égumobstruent l'entrée des narmes, des lésions impétigineuses se greffent ur la rhinite, et irradient sur les parties voisines, sur la levre supérieure, qu'éirritent et hypertrophient. Le catarbe, d'ordinaire antérieur, pest, dequelques eas, gagner le rhino-pharyns, irriter les éléments lymphodes de la région, favoriser leur profilération et leur gonflement, et la rougeste line quelquelois à sa suite, non scolement un caturhe naso-pharyagies, == des regetations esécucides persistantes. Ces manifestations des voies surricures out généralement une marche chronique et deixent figurer dus le suites plutôt que dans les complications de la pluse aigue de la rougeok-

Du côté du largux, au contraire, nous avons des manifestations signé peuvent présenter une intensité effraçante. Quelques enfants, des la péris d'invesien, avant l'exanthème, traduisent l'érythème largugé par des au de largugisme stribuleux, avec menuces de suffication. La largugite stribleuse du début de la rengeole differe de la largugite stribuleuse prinche par su persistance et su gravité plus grande. L'enfant, dans l'intervals de

accia, ne respire pas librement. la dyspiée est crutimie, la voix et la toux resteut ranques, il y a du tirage sus et sous-sternal, et l'on ne peut se difendre de l'idée du croup. Cette larragite du début a pa nécessiter le tubage ou la trachérôtonie; muis généralement elle s'apaise un noment de l'éroption. Quelquefois elle est véritablement pseudo-membranence, c'est le croup secondaire à la rougeele. le plus grave de tous. Par la suite les enfants, dont le tarynx sura été fortement touché, pourront présenter des arxidents graves; les uns conserveront de la rancité de la voix, de l'aphonie qui pourra persister des semaines et des mois et qui est attribuable, non pas à une adénopathée trachée-bronchique que les l'. J. Simon et lout voient trop fréquentment dans la rougeele, mais à une lésion de la muqueuse larragée et à l'épusoisonnent des cordes vecales. Quelquefois il y a ufeiration de ces cordes; il peut même y avoir abois sous-muqueux, ordème de la glotte, périchondrite supporée, nécrose des cartilages, et la trachéetomic devient nécessaire.

Le catambé des branches, non moins accusé et non meins précace que celui du largus, constitue une autre menace souvent suivie d'effet chez les enfants jeunes et chez ceux qui sont hospitalisés, c'est-à-dire expesés à l'encembrement et aux infections secondaires. Taut enfant atteint de rougeole est menacé de bronchite capillaire, de broncho-pneumenie. Cher les cufants délelités, chez les nourrissons de quelques mois, on voit parfois le catambé branchique prémonitoire s'aggraver très rapidement et entrainer la suffica-tion avant que l'éruption se soit affirmée. Dès la periode d'invasion, la brenchite capillaire peut être constituée avec ses principaux signes : dyspuée, cyanose, raires fins dans la poitrine, souffle, etc. Quelquefois la bronchite capillaire semble imminente : une ascension brusque de la température la dénonce : puis tout tourne court : il ne s'agut heureusement que d'une poussée de congestion pubisonsière éphémère, comme on le voit sur cette courbe :



D'ordimire la bronchite capillaire est plus tardires et ses symptômes ne

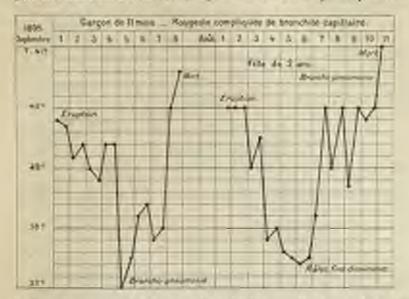
s'accusent qu'un moment de l'éraption ou de la desquamation. Je n'ai pa la donner iei les symptomes des branchs-pneumonies qui, dans la raugel comme ailleurs, procedent de la mémo façon. Mais je crois devoir initia sur la frequence de cette complication et sur la mortalité qu'elle entral. Abstraction finte des raretes pathologiques, il est permis de dire qu'la forsactes-pocumessie fint toute la gravité de la rougeole, et que la mort, du cette fierre érupties, est due le plus souvent à son intervention. Or tou la suiteurs out inisté sur ce point, que la bronche-pneumonie était hemopy plus fréquents à l'hopital qu'en ville, et que les rougeoleux hospitalisés normaint, de ce chef, un plus grand danger que les rougeoleux asignés dans les familles. Sur 715 malades soignés en pavillen d'isolement de la rougele, i l'hôpital Troussessa, j'ai compté 8à bronche-pneumonies, qui est dess 70 décès (seit 81,39 pour 100 de mortalité). Envore feut-il remorque qu'un statistique a été plus safisfaisante que celle de mes prodécesseurs dan la même service.

Il importe, dans une solle d'hopital, de saisir le debut de cette completion redoutable, stin d'isoler immediatement l'enfant qui en est atteint du préserver ses camarades. Quand, dans le cours eu à la fin de l'émption, a serra tout à coup la température, qui tendant à décroître, présenter le accussion imprévue, quand en même temps la dyspuée. la fréquence às mouvements respuratoires, le battement des ailes du neu organitement, o devra somptomer la bromcho-paramonne. L'auscultation résélera la présende rilles crépitants en un point, on de seuffle, et le diagnostic sera fait la beoncho-paramonne une fois déclarée, son évolution est variable : tants di affecte une marche aigné qui pomera se terminer en 8 su 10 jours par mort ou par la guérison; tantôt elle présente des oscillations qui la présent 5 ou 4 semaines; tantôt enfoi elle suit la marche chronique, évolut s'annaignit, se cachectise, et l'on croît à la tuberculose pulmonare. Vicitim courbe de rougeole compliquée de broncho-paramonie et terminée paramont le 25° jour



norwork, 197

En soici deux antres sú la bronche-poeumenie a évolué plus rapidement :

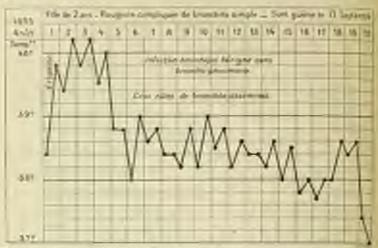


La brencho-passamonie n'est pas la sente des complications polaronaires

de la rougeste, quaiqu'elle soit de heancoup la plus fréquente.

l'ai su la porumonio franche survenir su moment de la desquanation; j'ai su aussi la pleurésie séra-fibrineuse compliquer deux lois un foyer de branche-posumenie; les 5 cus sot parfaitement guéri. Dans un 4º cus la branche-preumonie s'était compliquée d'empréme et l'enfant à succombé. Il faut reconneitre que la rougeole teuche peu les sérenses, et que les pleurénes, pericardites, peritonites, mémigates sont exceptionnelles dans cette noladis (Varanget, thèse de Paris, 1894). Quelquefois les complications de la période aigur, ou lieu de se résondre, entratment des suites durables; la broncho-prienmonie pent aboutir à la seléctor pulmonaire et à la dilatation des bronches, elle pent entrainer l'emplissème, elle peut être suivie de gangrène. La branchite, même simple, peut, à la suite d'une rougeole, devenir chronique. Entin la tubercufose, dans toutes ses formes - aigue, grandique, chronique et ulcérouse - peut se greffer sur les manifestations pulmonaires pravoquies par la reogeole. Il faut faire, à la interculose, la place qu'elle mérite dans le pronostie de la rangeole. La rongeole est une radadie essentiellement tuberculiannte. Tantté elle prépare la voie, elleouvre la parte au barille de Koch en lésant la mugneuse des bronches et en d'aiblissant l'organisme. Tantit elle donne un com de fruet à une Inherenlose latente qui priexistait, et favorise le réveil d'un fayer coséeux endormi, d'où va partir la dissémination granulique, souvent mortelle, qui emporte: les comulescents de rougeole. La rougeole se complique, dans quelques cas. l'infection bronchique sigué ou prolongée, caractérisée par une fierre moderée, par des rifes seneres et Inflaires, sans que le processus aleution à la broadm-pneumenie.

En voiri un cas, avec guirison retardée jusqu'au 20° jour, à compter à l'éraption :



Toutes les complications responstones de la rougeste sont d'autant plus techouter que les malades sont plus jeunes. Voici les chiffres de ma statistique 45 malades de meins de 1 au unit fourni 16 hrancho-pueumonies (35,5 per 100); 176 malades de 1 à 2 aus en unit donné 45 (25,5 pour 10); 156 malades de 2 à 5 aus n'en out fourni que 20 (5,55 pour 100); 15 malades égés de plus de 5 aus n'en out donné que 5 (5,16 pour 10); 16 peut dire qu'un rougesteux de moins de 2 aus a 8 fais plus de dans de prendre une brouchs-pneumonie qu'un enfant de 5 aus, et qu'un enfant de moins de 1 au en a 11 fois plus.

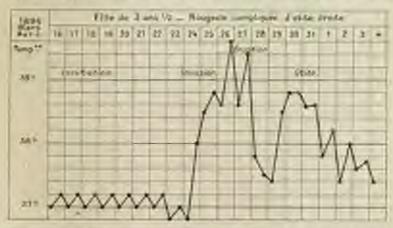
Appareil digestif. - Les complications du cété de l'appareil digest. pour étre moins communes et moins graves que les précédentes, ne soit pu dépauranes d'intérêt. Du coté de la bouche, nous trouvens la storatife aptigineuse ou diplitéroide que j'avais signalée, comme manifestation de l'ispetigo contagiasa en 1887, et dont MM. Scrostre et Gaston ant mentre pe tard la mature stophylicoccienne. Cette stomafite commence par la fer musquense des lèvres et, sons l'influence des grattages, elle peut s'acrepagner de suintements, d'abvirations, de suignements plus au moits dedants. Quelquefais elle ouvre la porte à la gargrène de la bouche ou seuqui siège au niveau des joues, peut aboutir à la destruction des promolles, à la nécrose des es, peut gagner le ploryux, le pointon, et islanl'économie tont entière. La stomatife gangréneuse, autrefois commune de les rougesleux hospitalisée, est desenue très rare; on ne la suit propplus, minue dans les hépitaix les plus encombrés. Mais toutes les vinites stematite eleérense sent communes, et la stomatite diphtérique vaie poste rencontrer. Sur les 715 rougesteux que j'ai soignés en 1895, je n'ainte que à cas de stomatite ulcéreuse, et pas un seul cas de noma. Du obt l'intestin en a signale des diarrhées abondantes, profises, et des middysenteriformes imprietants. Les complications sont très rare , La paraile

n été rencontrée à la suite de la rougeote; j'en si vu un cas chez un petit garçon de 5 ans, en 1896. Une reflection parulente s'était formée dans la parotide ganche; cette reflection, incisée et drainée par le le Jalaguier, a guéri, molgré l'intervention d'une brancho-paramonie subsigué du même esté.

Organes des sens. - Du căté des organes des sens, les complications ne sent pas rores; les seux sont fréquemment atteints et l'on voit des ldepharites rebelles, des conjondirites grandeuses, des kératites survivre longtempo-A la mageste, faisant soufine les enfints des moes et des nances, of pourant compromettre la vision. Quand onpernd soin des years, les complications sculiures se rédaisent à peu de chese, et, sur 715 malades, je n'ai nobé que 17 conjenctivités un peu accusies. Les complications soricultires no sont pas moins.



communes, et les étorrhées chroniques comécutives à la rougeole ne se comptent pas. Tantét l'étite est milatérale, toutét elle est double :



la supportation est interessable, elle ne tarde pas à devenir fétale; si elle tarit, ce n'est souvent que momentaniment, les réchutes sent fréquentes, es cellules mustoidiennes peuvent se prendre, le rocher peut être carié et par suite le nerf ficial est très exposé. Quand l'otate se déchare à la fin le la rougeole, elle peut déterminer une nouvelle ascension thermique, paume en le voit sur les graphiques ei-dessus.

Organes gênito-arinaires. — Du cété des organes génitors, os a un la fréquence des vulvites, des alcérations vulvaires, de la gangrée de la vulve, qui peut être isalée ou accompagner le noma. Sur 715 notales, la vulvite s'est montrée 25 fois, proportion peu élenée qui tient à ce que in les cufants du pavillon d'isolement étaient soumis systématiquement à la lavages antiseptiques répêtés. Le rein n'est qu'exceptionnellement tout par le paison morbilleux. Cependant j'est en en 1895, dans mon serum jeune garçon qui, à la soite d'une rougeale légitime, a présenté de l'assurque et de l'albuminurie. Cet enfant, seus l'influence du repos prolong à lit, et du régime lacté, a guéri en quélques semaines. Cette amée, plu mecentre un mouveau cas d'albuminurie avec anasarque consécutivement à trougeole. Dans un cas de septicémie morbilleuse, Andeoud et Jaccarl su trouve, autre la bronche-procumonie, la pleuresse purulente, la periordit, des abées miliaires des reins.

Appareil circulatoire — La rougeole ne touche pas plus seasants organes de la circulation que ceux de l'urmation; I endocardete, la princidite sont exceptionnelles dans la rougeole, cependant on en a cili quelque exemples. Hatchinson prétend avoir vu 4 cus d'endocardite à la suite de la rougeole (Medica-chirurgical Society, 14 avril 1894). J'at une même dont une fillette de 9 aus qui, à la suite de la rougeole, avuit présenté un suit très net d'impuffisance mitrale.

Peau. - Du côté de la peau, la rougeole peut donner le signal de mulermes complications, infections entances secondaires plus on moins prosuivant les sujets qui les présentent et les soins dant effes sont l'objet 0 sont des poussées eczématiformes, des pustules d'impétigo et d'ecthum, ofuroncles, des abeés, des staphylococcies de formes diverses. Dum pulpecas on voit se produire de petits foyers multiples de gargrêne, avec apri pointire et sécheresse des parties, puis les eschares se détachent et luser des cavités eratériformes sans tendance à la répuration. De ces informeentanées peuvent partir des complications viscérales, des septions généralisées qui emportent les malades. Enfin, à la suite de la rangole, « peut voir, non seulement des abeis multiples simples, à streptocopura staphylocoques, mais de vératibles gommes inberculeuses, de même provoit des fubercoloses gonglionnaires, cosenses, viscérales plus su cograves. Chez plusieurs cofants j'ai su sursenir, à la fin de l'éraption myo de temps après, une poussée d'articulre généralisée : dans un de ces us. « pourant croire, à première vue, qu'il s'agissait d'une rechate de rouscette erreur d'interprétation sonit même été commiss par un de mes etterns Pans deux autres cas, compliqués de broncho-pro-umanie, j'ai su ling tim o terminer par une poussée extraredissire de sudamira giganope reconstrant tout le corps. Urticuire, sudamina, ne sont pas à proprend parler des complications, mais je devais les mentionner.

Système nerveux — Le chapitre des complications du caté de l'appendiveux est très court, mais assez intéressant 1 on a signalé des némite. Il myélites, se traduisant par des paraplégies pars on mons complètes, se de simples parisies avec on sans participation de la sensibilité. Baresa le

returnit. De

lims (Medico-chirurgical Society, 28 nov. 1895) a un des troubles nerveus analogues à ceux de la selérase en plaques surveus chez une fillette de 5 aus 1/2 au 1º jour d'une rangeole. Il y eat d'abord des convulsions avec perte du sentiment pendant 10 jours. I mois après, on constatuit que l'enfant était inerte, qu'elle avaluit difficilement, ne parlait pas, ne pouvait rester acrise, ni marcher, ni se tenir debout; puis la paralysie rétrocéda et alors on constatu du tremblement et de l'incoordinance motrice. Au bout de 5 mois l'enfant pouvait manger scale, se tenir debout et marcher avec l'aide d'une personne. A l'aige de 6 aus, l'enfant avant la parole lente et seandée, du tremblement des mains, elle était arrièrée comme intelligence. Réflexes rotuliens evagérés. L'état spasmodique, le tremblement persistent pendant de longues années encore. M. Dasson Wilhams croit qu'on pent observer, à la suite de la rougeole camme à la suite d'autres maladies infectieuses : des myélites diffuses aignés, de fausses seléroses en plaques, de fausses atamés, des paralysies ascendantes.

M. Bruce, dans un cas de myélite diffuse aigné post-morbilleuse, aurait constaté une infiltration de la moelle par des hématies et des leucocrtés, surtout au niveau des cornes antérieures. Pans un antre cas, le B' Enrior tours un ramollissement étendu de la moelle épimère. Ormerod a soigné trois enlants qui, un mois après la rougeole, présentèrent des samplémes paralytiques. Cheadle a vu une méningite cérétro-spinale survenir le 10° jour d'une rougeole. Andeond et Jaccard (Breue médicule de la Sasse Romande, 1894) ent signalé la paralysis vésicale et la rétention d'urine cleu une fille de 9 ans qui, pendant 22 jours, n'a pa uriner seule, quosqu'elle sécrétit beaucoup d'urine : on lui retirait par la cathétérisme 1 litre 1/2, 2 litres d'urine par jour. Le It Ortholas (Thèse de Berdeurs, 25 novembre 1891) cite l'observation d'une fille de 3 ans qui, à la suite de la rougeole, accusa de la faiblesse des jambes, pais une véritable paraplégie; 6 commiss après, elle ne pouvait marcher; les jambes étaient amaignes, le réflexe rotulien, la confractifité faradique étaient abolis. Pas de troubles de la sensibilité. L'enfant guérit après avoir été traitée par la noix vousique et l'électricité, Etait-ce une savélite ou une polimérrate ?

Proaastie. — On entend parler souvent dans le monde de la benignité de la rougeale, considérée généralement comme une miladie légère et presque inévitable. Sans doute un enfant vigoureux, bien portant, assez avancé en âge, résiste assez bien à une atteinte de rougeale. Mais cela ne veut pas dire qu'un doire l'exposer à la contracter et qu'on ne daive pas prendre toutes les mesures pour qu'il ne la contracte pas su pour qu'il la contracte le plus tard possible. Les statistiques publiées portant et notamment celles de la Ville de Paris donnent tort aux optimistes, et les ravages de la rougeale sant considérables; jusqu'à ces derniers temps, la mortalité par rougeale, à Paris, serviit immédiatement après la mortalité par diphtérie, et dépusait de boureup la mortalité globale causée par la coqueluche et la scarlatine réunies. Aujourd'hui que, grace à la sérunathérapie, la mortalité diphtérique a été tres réduite, la rougeale decient la plus memprière de toutes les moltalies infoctiences de l'entance.

Voici les chiffres relevés dans la slatistique municipale de Paris, depui 1880 jusqu'à 1895 inclusivement :

into		MALE WHEN PARTY
£339		998
1883		1008
100	W 11/1/ W 12/1/	1355
1986	TEACH TO STORY	1950
1688	2-2-11	938 1330
1999:	Silver in a finite	1102
		303
10000	Torse or IA and	

Soit prin de I 200 décès par an.

La rangeale a danc fait, en 14 ans, 10.572 victimes, et ces nittaétament presque toutes des enfants. On peut voir, en consultant se tallaque le chiffre des décès à beaucoup varié suivant les années, sans mailes de tendance à suivre l'accraissement de la population, subissant des propet des racule absolument irréguliers. Si l'on a égard on chiffre de la popution, on remarquera des différences assez sensibles soivant les landées anivant les années. Décès par rougeale pour 100 000 habitants dans la ulsuivantes :

1010	ron	LORDERS	XIII.D	10200
\$500 à \$500	52	4.6	50	- 1
1890 à 1893.	. 41	77	26	29
TSE	25	59	47	41

Le pronostie varie donc suivant les Incalités considérées, suvant les épidémies. Voici les chiffres relevés par M. Odo poquelques épidémies :

ASSETT	asesants	CH	silcin	POTECTATION
1861	Torde	582	150	97,1
1964.	Arras .	15	45	25,5
1501.	Vil-de-Grine.	125	48	52.4
1870.	Bicette	457	168	36,7

Il y a des épidémies tres meurtrières, il y en a de bénignes-

Depuis longtemps on a été frappé de la gravité énorme que présent rangeele hospitalisée; les enfants soignés dans leurs familles courant vernent peu de risques, les enfants soignés à l'hépital présentent une lité effrayable. In 1867 à 1872, à l'hospice des Énfants-Assistis (I); mortalité était de plus de 42 pour 100; les années suivantes, en relève les éhiffres suivants :

	DISPEC NO	S ESPANTS.	ASSISTES	
amin		EAR	picks	PERSONAL
1882	10111-12	280	128	45
1885		265	128	47
1884		538	181	37
1885		210	147	46
1886		329	138	42
	Term rs-5 axx	1575	728 m	mess 46,22

La mortalité moyenne, à l'hospice des Enfants-Assistés, a donc été, de 1882 à 1886, de 46,22 pour 100. À l'hôpital des Enfants-Malades, les résultats sont un peu mrilleurs :

		B	4%	TH	o n	ES EXPANDS:	EVLARES -	
ANNIEL						cis	36168	HUBIENISCE
1882 -						285	98	54
1885						215	30	27
1884	1-1-1-1	6	1	w		436	191	43
						201	119	55
1886	1411		R			406	197	38
1887	99999	81				216	206	.50
1888	111 -	-	3	Æ	4	423	178	42
	Trest ex	7	45			2 283	1.018 .	ATTORNE 48,15

A l'hôpital Trousseau, les résultats obtenus out toujours été plus favorables, avant comme agrès l'installation du pavillon d'isolement :

		DOM: U.S.	T. HARTSON	AU	
455000			CAR	aids	POURCEMBLE
1885	****	-0+0	121	21	H-23
1552	111111111		MIT	48	25,71
3885		100	#10	52	34.76
1884	1 11 141		197	21	25,88
1885	8181 997		315	56	26,41
	Term as h ass.		197	1227	arress 25,62

Depuis que la rougeale a été isobie dans un pavillon spécial, seici les chiffres obtenus :

	ROPITAL	TROUBSELV	T	
655761		CAN	reloks.	PODRESTATE
1890	2.7	473	151	70.6
1891		392	7.5	28.6
1892	4.1	575	155	26.6
1880	* *	297	192	25,6
1894	1.1	365	145	\$5.8
Term to 5 to	u I	248	650 mm	28, F

Pendant l'année 1895, la mertalité au pavillen de l'hôpital Tronsseau a né très réduite :

1895 . . . 715 mm. 105 decre. 14, 4 pour 109 de montatire.

THE PERSON - 1

Ces chiffres montrent que, même dans les hópiteax, la mortalité est inniment variable suivant les années, les épidémies, les installations, les hypieniques, etc. Une des causes qui influent le plus sur la mention er l'age des malades. Henoch, sur 294 malades soignés dans son senire à facilin, a en 55 pour 100 de mortalité chez les enfants de 0 à 2 sus, et sei, ment 9,4 pour 100 entre 2 et 11 ans. Voici les variations que j'ai chemen à ce point de vue sur les 715 malades que j'ai soignée en 1895 à l'Impar Tronsocau :

	6.65	párito	memoral
In-dessees de l'an .	45	15	25,5 peur 500
De f a Sans	176	14:	29,5 -
De 24 5 mm.	556	58	5.9
De 5-5 45 aux,	158	4	5.8 -

Le propostic est donc très grave dans la première enfance, et très leudans la seconde. Les enfants de moins de 2 aus, dans les meilleures détiques hospitalières (la mienne est du nombre), nesurent dans une proption de 50 pour 100 au moins; cette proportion, dans les statistiques le dus défavorables, monte à 55 ou 60 pour 100. Les enfants agés de plué 2 aus meurent dans une proportion quatre fois moindre, et ceux de 5 a 45 aus, dans une proportion dix fois moindre.

Parmi les autres causes qui influent sur le prenestic de la rougelé i faut eiter l'état de santé autérieure du sujet, c'est-isdire le terrain. Bélismest bénin chez les enfants sains, vigoureux, exempts de tares mertile (congrole primitive), le pronestie devient grave chez les enfers dis mulades, affaiblis, épuisés par une pyrexie aigné, par la caquelache, pet diphtérie, par la scarlatine, ou par une maladie chronique, par la talera lose, par le rachitismo, etc. (rougeols scondrire). La rougeols secole est, toutes shows égales d'ailleurs, plus fertile en complications que la se geole primitivo. Ilans ma statistique de 1895, je trouve 25 rougedo som daires à la coqueluclie avec 10 décès (45,47 pour 100 de mertille 16 rongeoles secondaires à la scarlatine, avec 5 décès (51,25 pour 1884 mortalité; ; entin 15 rongeoles secondaires à la diplitérie, avec 2 décès. 15,55 pour 100 de mortalité, chiffre inespéré, attribuable à la sirunirapie. Paprès cette statistique restreinte, l'association la plus functe == celle de la rougeale avec la coquelache; viendraient ensuite la szarlatis all diphtérie.

La rougeole n'étant grave, en somme, que par ses complications, «» dire que toute rougeole qui reste simple est bénigne; sur 548 vas par «» ploques, je n'ai compté que 10 décès, soit 4,8 pour 100 de amblit 150 cas compliqués ont donné 97 décès, soit plus de 69 pour 100 de amblité. La rougeole ne tue pas par elle-même, mais par ses complications complications sont favorisées par l'entassement. l'encombretant i malades, la malpropreté, l'obscurité, l'insalubrité des loranx qui les alabés par l'absence on l'insuffisance d'isobment entre les cas simples et les compliqués, ce qui favorisé la propagation des infections secondare » une sux autres. On roit donc que, dans le propagate général de la mere

ROUGHEE 195

il faut tenir un grand compte des conditions extérieures au malade et à la maladie; nous y reviendrous au paragraphe de la Propholoxie.

Diagnostic. - Le diagnostic offre, au point de vue de la prophylixie, un intérêt capital, et nous aurions le plus grand intérêt à faire ce diagnostic de beme beure, avant l'éruption, pendant la phase du catarrhe prémenitoire, qui marque le summum des dangers au point de vue de la contagion. Pour que l'isolement perte tous ses fruits, pour qu'il nous permette de circon-serire les progrès de la rougeale, d'arrêter sa dissémination, de préserver les collectivités d'enfants où elle exèrce ses ravages (écoles, esiles, hospices, hòpiturs, etc.), il fant qu'il soit institué des le début de l'invasion, avant l'éruption. Or, actuellement, cela ne se fait pas, cor nous sommes dans l'impossibilité de reconnaître la rougeole avant l'éruption. La période d'inculution est, nous l'ayous su, absolument silencieure; e'est à tort qu'on lui a attribué la production de rash, de poussées fébriles, qui mettraient sur la voie du diagnostic. Rien, en dehors des reuseignements anannestiques, ne dénance la probabilité d'une rougeole. Dans plusieurs cas, chez des enfants qui acasent été exposés à la contagion, Sevestre a pris régulièrement la température des suspects sons trouver la moindre modification de l'état permal. Les tracés que j'ai recucillis confirment sun opinion. D'ailleurs, à cette période, l'enfant n'est pas dangereux pour ses camarades, il ne le devient qu'à la période d'incasion. Cette période est tantét insidieuse, tantet deugante : insidieuse, elle n'arrête pas les petits sujets qui ne paraissent pas souffrir et manifestent à peine les signes d'un léger rhune; benyante, elle donne de la fièvre, de la courbeture, des étermiensents, du la misiement, de la toux, symptômes de nature à éveiller l'attention du médecin. Mais souvent, après 24 ou 36 heures de malaise sérieux avec fièvre vive, l'enfant présente une rémission trompeuse, demande à manger, à sortir, à jouèr, et les alarmes de la première heure se dissipent. Le lendemain la fièvre réapporait a hientit l'éruption vient lever tous les doutes, mais il est déjà trop tand. Quand on se trouve dans un milieu où la rougeole sévit, quand on suit que es enfants suspects out été exposés à la contagion, on tient grand compte du atarrhe oculo-nasal de l'invasion, et l'on profit l'éruption avec une certaine issurance. Si les renseignements font défaut, on hisite et l'en cherche, du oté des maqueuses, le secret d'un disgnostic précocs. L'injection vive des onjonctives, la phetophabie, la hoursouflure des paopières, la toux sierbe et érine, les étermoments, l'érythème buccal, l'érythème pharyagé, le pointillé osé du voile du polais, tous ces petits somptimes réunis donnerent presque a conviction d'une roupede.

Sevestre insiste heaucoup sur l'érythème publin : « Lorsqu'on examine i garge des enfants qui vont avoir la rougevie, en constate souvent une roueur occupant parfois teut le pharyux, mais plus spécialement le voile du alais : cette rougeur n'est pus amiforme, mais se présente sous forme de
etites taches arrandies ou irrégulières, parfois disséminées en petit nombre,
'autres fois presque confluentes : e'est, en soume, l'éruption qui se manisur le voile du pulais avant de se faire à la peau. L'existence de cette
ouseur gointillée offre pour le diagnostie une valeur considérable, et quand

on l'observe, on peut presque surement attirmer la reageole; malhemess ment elle manque dans vertains cas, on du meins ne precède l'emplucutance que d'un temps très court, « férrard (de Marseille) dit avoir ou ou rougeur du voile du palais 5 ou 6 jours après la contagion, mais Semidéclare qu'elle ne précède l'éruption que de 1 jour ou 2. Quand, aver ne premiers signes, survient la distribée, les présomptions de rougeale aumentent. La grippe que, dans certains cas, rappelle si bien l'insuien à 1 rengecle, s'en distinguerant, d'après Sevestre, pur l'absence de la rémissatébrile du 2° ou 5° jour, qui va jusqu'à l'intermission complète et d'ens-

toutes les presisions.

En réalité, le diagnostie de la rongeole n'est jamais on presque junis la aront Féruption, et nous devous maintenant l'étalier à cette période, les la plaport, dans l'immense majorité des cyo. l'eraption est des plus usin s le diagnostic sante aux yeux. Cependant les cereurs de diagnostie, à la piné d'éruption, ne sont pas rares, et, pendant que j'avais la direction du postdes rougesleux à l'hôpital Tronsseau, j'ai pu refever un assex grand nomde ces errours commises par des internes et des médecins distingués. L'emhabituelle consiste à prendre, pour une rougeole légitime, des émpamorbiliformes qui en different absolument. Husiours enlants, entre a pasillon avec des érathèmes de cette nature, y uni contracté la rangoles nom arons en à déplorer 2 décès surveous dans ces circonstances fales dermopathies qui penvent préter à confusion, il faut eiler ; la masse les érythèmes morbiliformes saisonniers, pathogénétiques (médiament sérum, etc.), les eraptions sudorales, l'ecréma rubrum, les érathème à neurocar-nés, l'articoire aigue, la scarlatine, les rash de la varide, de la varicelle, de la vaccine, la suette miliaire, etc.

La rubéode, qu'on doit distinguer absolument aujourd'hut de la recene présente pas la même invasion que cette dernière: elle est prespe la jours apprétique, dénuée de catarrhe ocula-masal, d'émuthème bount; o éruption est souvent polymorphe, les taches rouges sont plus grandes, dans la rougeste, plus persistantes, plus lentes à s'effacer, l'éruption de rubéole ne se fait pas en 2 ou 5 temps comme celle de la rougeste, du d'emblée générale, elle ne s'accompagne jatrais de bronchite, ne se un plique pas de broncho-pacumonie, mais se reconnait parfois à la prèsis

de chaines gangliomaires cervicales, avillaires et inguinales.

Ilems les roscoles assonnières, plus ou mains versines de la rabiele, à a aparexis presque complète, absence de catavrhe; les macules ne prestaurun sonlèvement; l'éruption est d'emblée générale, elle ne débute pastace, derrière les oreilles, cemme dans la rougeole; rien, dans l'évalut comme dans la forme, n'est identique; les apparences seules raistent, ne tromperent pas un clinicien exercé. La roscole syphilitique, qual a s'observe cher les enfints en les age, co qui est exceptionnel, rappais pen la roupole; mais elle en différe par l'absence de fièvre et de mais oculo-macal, par la présence d'autres accidents spécifiques, sans pair l'emseignements qui peuvent mettre sur la voie. Les érythèmes mais formes produits par les médicaments venlent être étudiés avec sois.

nontrous. Bt

L'antipyrine, chez quelques enfants, donners un érythème en larges placards, prédominant à la face, aux membres, aux pieds et aux mains, cet érythème, souvent plus duraide que l'éruption de rougeole, en différe par l'absence de soillie et la grandeur des éléments, pur l'absence de firere et de

catarrhé des muqueuses.

L'erythème du chloral est plus analogue à l'éruption morbilleuse que le précédent ; il se précente sous forme de petites tacles couées arrondies, parfoiscédérentes, mais il est d'emblée répandu sur tout le corps, respectant sou vent la face et ne s'accompagnant pas d'émanthème. Il est, de plus, très éphémère. Les éruptions dues à la quinine, sur balcamèques, sont généralement prarigineuses et rappelleut plus l'articuire que la rougeole. Mais l'articuire ellemême, quand elle est aigue et généralisée, quand elle s'étend à la face, quand elle s'accompagne de lièvre, a pu être prise pour la rougeole. On remarquera qu'elle donne lieu à des démangements plus ou mours rives, à les boursoufures des tégoments, et qu'elle n'est pas décomposable en ces setties micules reloutées qui caracterisent la rougeole.

Les sérums thérapeutiques, maies depois quelques années (sérum de toux, sérum de Marmorck, etc.), donneut souvent dans les premiers jours ou dus tardivement des cruptions morbiliformes, avec fievre, rappolant par pudques traits la rangeole. Ils sont même assez persistants pour induire en recur, si Fon ne premot en consideration les renseignements fournis par

entourage, l'aloence de catarrhe, l'absence d'invasion, etc.

La surtte miliaire présente de grandes analogies avec havageule : catarrhe et fièvre avant l'éruption, taches morbilleuses, etc. Mais, dans la suette, il y a des vésicules miliaires surajoutées et une sueur profuse qui donne son rachet à la maladie. N'oublions pas rependant que la rangeole peut « accoutagner d'une éruption miliaire ; et, au début des épidémies de soutte, les

rrours de diagnostic sont frequentes.

La scarlatine, généralement, est très facile à distinguez de la rougeale; the a une invasion beaucoup plus courte, elle frappe la gorgo avec intensité, on emption didute platit par le tranc que par la face, ou du meins elle péralne pas de hait en las comme celle de la rangeale, elle est de plus tendue, sans intervalle de peau saine, à de larges surfaces sant les cas de carlatine tachetie (somelatina euriconta); le contact donne une sensation e rudose et de sécheresse; un semis de granulations se voit souvent auessus de l'écuption framboisés (militire scarlatineuse). Mois, dans quelques us, la reugeole est confluente, se complique de militaire et pent, si l'on n'y út grande attention, canser des erreurs. En cas de dante, on cherchera, du até des membres, de la face, du cou, les éléments isolés, typoques, les peules un peu sailbutes, selontées, arrondies, qui apportionnent à la roueste. Les rash murbiliformes de la suriole, de la varicelle, de la taccine, résentent des éléments analogues à corre de la rengeole, mais ces rash ne rocedent pas comme la rougeole véritable; ils sont mains étendus, respecnt souvent la face et coincident avec d'autres éléments vésiculeux ou astribux qui donnent le diagnostic. Certaines rospedes houtonneuses, mmd villes fraquent avec intensité le visage, peuvent faire eroire au délait d'une variole confluente; mais celle-ci a pour elle ses vomissement, que rachisègie, sa céphalère, et hientôt les postules apparaissent. Quant un inthémers des enfants en bas age, ils débutent généralement par les fesses que parties généralement par les fesses que parties généralement avec une usuvaise alimentation, des trouble digestifs, de la diarrhée, ne s'accompagnent pas de fièrre, sont plus dantés que la rougeole, étc. Les érythèmes sudoroux sont précédes de sucars des dantes, et sont surmentés de patites vénicules acuminées qu'en voit bien à face, au con et sur les parties découvertes. L'eccèma rubrom présente épécuent, sor un fond rouge miforme, des éléments véniculeus innamicable qui laissent à leur suite un suintement incomm dans la rougeole. L'érythème polymorphe et les érythèmes infectieux en général, qu'ils socent primité on qu'ils soient accondaires, ne procèdent jamais avec la régularité à l'éruption morbilleuse, ne sont jamais généralisés comme elle, ni précèd d'un catarrhe des muqueuses; leur polymorphisme d'elleurs leur demon cachet porticulier.

En somme, dans toutes les manifestations exanthématiques regulat à près ou de loin l'éruption mortelleuse, et l'en a vu qu'elles sont nombreus, il faudra toujours tenir on grand compts des symptomes concomitate, à à fievre ou de l'absence de fievre, de la présence ou de l'absence d'émaffies; en un mot, le dognostic se devra pas reposer sur un seul signe, mis se l'ensemble de tous les symptomes présentés par le malaire. En procési musi, en ressemblant tous les symptomes, en les classant dans leur mé d'apparation et dans leur hierarchie naturelle, en arrivers avec un part

tact et d'attention à une appréciation exacte.

Pour ce qui est du diagnostic des complications, un étudiera de très pola courbe thermique, et, avant même la constatation des signes phospeon pourra soupconner l'intercention présente on imminente de la traite pneumonie, de l'otito nigné, etc. Ene ascension subite et important de l température, une dispuée insolite, un redouldement ou un refour de la tuit ferent ausculter le malade avec soin et, 9 fois sur 10, en trouvera les prmiers signes de l'infection secondaire qui vient remettre tout en que et entraver, retarder, on compromettre la marche naturelle sers la case lescence et la guérisen. A la période de desparmation, quand as exp assisté à l'évolution des premières phases de la maladie, on peut met commettre des erreurs et bien souvent on autonce des rougestes qui impas existé ou inversement. Il ne faut pas oublier qu'il existe, en éledes fièrres éruptives, des maladies aignés capables de laisser à lor : des desquarations plus ou mons étendoes. Weill, de Lyon, a armane le la pour la fieure typhrade, et je l'ai étendu à la pueumonie, à la grippe : rhimutisms aigu, à l'angine aigné, etc. Presque toujours dans la Setyphode, assez convent dans les antres maladies eschiques et l'ébriet ! l'enfance, on peut voir des desquanations furfurucées et lamifleuse. ou moins durables el plus ou moins étendues. Les desquarrations, p demontré (Société médicale des hôpitaux, février 1896), sont dans i hi pensoire de sudamina qui les précédent tonjours et les commundent àbement.

BORGE/4.E. 199

Prophylaxie. — La prophylaxie de la rougeole est très importante, mais presente d'extrêmes difficultés. Pour qu'elle fat efficace, il faudrait que la unlafie fat recourse arent sa période contagiense ou des le début de cette période. Or il n'en est rien. L'incubation de la rougeole dure assez long-temps, 9 ou 10 jours : pendant tout es temps, rien ne tralist l'imminence methide. L'incusion dure i pours, et pendant res quatre longues et anaiscuses journées, les plus daugerouses pour l'entourage de l'enfant, le diagnostie de la nutulie ne peut être affirme et l'inclement, quand il est fait, arrive trop tard. Avant l'éruption, impossible de recommatre la rougeole. On peut bien, échiré par les circunstances, le milieu, les commémoratifs, précoir la mabilie; mais, l'annoncer sorepient, cela ne se peut pas. Peudant cette longue période d'agnarance ou d'indécision, l'enfant, non convainen de rougeole, à peine suspect quand il n'est pas déclaré indennue, continue à frèquentes ses frères et sume, ses camarades et amis.

L'éroption est enfin déclarée; un se hate d'isoler l'enfant, de le mettre en quarantaine, d'éloigner de son lit, de sa chambre, de l'appartement, de la maison qu'il habite, tous les enfants avec lesquels il a été en relation. On fait des sacrifices pour envoyer bien loin, elsez des parents ou des unis dévanés, les frères et sours. Mais il est trop tard. L'isolement, loin d'enrayer la propagation de la maladie, ne sert, dans ces conditions, qu'à la favoriser; les cufants qui out été en contact avec le malade deviennent à leur tour le ventre de petites épodémies, et le mal se dissémine dans toutes les directions. Toutes les mesures out été unines, et rependant on ne pour rester les bras croisés. Nous allons dire ce qu'il convient de faire pour prévenir la

rougeale dans la famille, à l'école, à l'hôpital, etc.

Dans la famille, quand on a plusieurs enfants, vivant en commun, n'étant pas encore séparés par des occupations diverses, en préserver un, c'est les préserver tous. On fuira la fréquentation des enfants incounts qui se rencontrent dans les squares, les promemdes publiques; on ne laissera pasjouer ensemble des enfants súrement indemnes avec des unfants dent l'état de santé est incertain. On évitera les foules et les agglomérations enfantines; en ne conduira pas de jeunes enfants au théâtre, dans les hals et autres réunium telles que arbres de Noël, vantes de charité, comédies de salon, etc. Bien souvent, c'est à l'occasion d'une petite fête de famille dont un a voulu élargir le cadre en invitant de petits amis, qu'on introduit la rougeole à la maison. Et je ne veis pas d'autre moyen de l'éviter qu'un isolement systématique des jeunes enfants. Avant l'école, les enfants doivent peu se fréquenter, et surtout ne pas se fréquenter en masse. Les relations cufantines doivent être choisies, discrètes, réservées.

Je suppose qu'un cas de rougeste vient de se déclarer dans une famille; doit-on immédiatement faire un isolement rigoureux et absolu, et mettre entre le nolade et ses frères une distance considérable? Si les bébés à préserver sent très jeunes, en fera hien de les éloigner; s'ils sont d'agn et de santé a supporter vaillamment la rougeste, il est inutile de les éloigner, car la contagion a déjà fait son œuvre. Buns tous les cas, la chambre du rougesleur sem condamnée et la quarantaine sera absolue jusqu'à la fin de l'éruption. Ne devent pénètrer dans cette chambre que les personnes indicessables au traitement et aux soins exigés par la maladie, et ces persons, éniferent de porter le contage à d'antres cufants, en present les procutions d'asage. La transmission de la rougede par des tiers est suis doute enqu timuelle; rependant les médecins, les gardes-malades, les personnes p soient de pres, qui examinent, qui palpent les rougeoleux, deursit rennavant d'entrer dans la chambre une blouse qui protégera leurs véteners, a faire en sortant des ablutions destinées à débarrasser leurs mains, louvisage, des germes qui auraient pu s'y fixer. Combien de temps hissen-ten l'enfant en quarantaine? Le D'Ollisier, dans un rapport au conseil d'Ingan-(1884), veut que l'isolement des enfants malades, que l'éloignement du enfants bien portants dure trois semaines, à partir du jour de l'érapta-Il veut encore qu'un désinfecte la chambre du malade à l'acide suffurm (20 grammes de soufre par mêtre cube), les matelas étant exposés, muesaux tapeurs sulfaceuses; il vout enfin que les vétements, linges, et un les objets souillés soient plongés dans une solution de chlorure de rine se à sulfate, de cuivre (50 grammes par litre). Or nous savons aujourd bri pack rougeste cesse d'être confagiense après l'éroption, en admottant nouqu'elle le soit jusqu'à la fin de l'emption (ce qui est douteus). On pout don réduire la quarantaine à 15 jours, à 10 jours même, quand la reugeole évilor sens complication. Nous savons d'autre part que le germe de la rougelt a peu de vitalité en deltors de l'organisme, et que tout genne énuné du mgeoleux est mort au bout de quelques heures. La désinfection est dont sageflue dans les familles. Toutes ces considérations ent prévalu lors de la fixursion sur la déclaration obligatoire des unladies infecticuses, à l'Academ de médecine, il v a quelques années. La rougeale a été rarée de la fisia du maladies à déclarer par les médecins,

Aux partisans de la déclaration, M. Grancher a répondu : « Les mobiles inscrites sur la liste de l'Académie doivent être passibles de l'intermitadministrativo et de mesures sanitaires utiles. Eli hien, à mon asis, la nogeels no repetul pas a ce programme, parce que les seuls novens prophiefaques qui soient pratiques sont l'isolement du malade ou la désinfection. Ir. dans la rougeale, l'assieurent est inefficace parce qu'il est trop taulif, et ldesinfection est mutile parce que la sirubence du germe rubiolique a == darce très épliemère. Cette mort spontance et rapide du germe rubidos rend toute désinfection de la literie, des linges ou de l'appartement, instic Le médecin sanitaire, prévenu par la déclaration du nédecin traitant, qu'el cas de rougeole vieut d'éclater dans une famille, no pourra donc pas, solui instruit, preserire l'isolement du malade, j'entends l'isolement rigues car cette mesure, souvent difficile à réaliser, sera le plus saguent inclien-Que fera-t-il? Surement il n'ordonnera pas le transport à l'hôpital, un d ne peut ignorer que c'est multiplier singulièrement les chances de met. pe bronche-presumonie ou diphtérie, du petit rubésleux; et ce dipart per l'hipital seruit de même, en tant que mesure préservatrice, perfultues mutile à la famille du malade et à son voisinage. Reste la désinfection le eru longlemps que la désinfection pouvait rendre, des services même des à

potentie. 201

rougeole. Je n'y crais plus. Depuis 4 aux nous avans organisé, mes collabo-rateurs et moi, dans mon service à l'hôpital des Enfants, l'isolement des mulades et la désinfection de tous les objets souilles, y compris le lét même.... Autant nous avons éte houreux pour la diphtèrie, la soulatine, la paeumonie, les oreillens, la coqueluche, dont la centagion a à peu près disparu, outset pour la rongeole nous avens échoué. La desinfection est contile, puisque la rougeale ne remat pas de ses cendres. Elle meurt sur place et frès vite et une nouvelle épolémie est toujours la conséquence d'une nouvelle importation. Le méderin samtaire fera-t-it donc de la désunfection dans la chambre on l'appartement d'un rubéoleux? Si oui, il fera une œuvre vecatoire et inutile. Mis si le molecin smittire ne peut proscrire utilement ni l'isslement du rubéoleux, mi la désinfection, que fera-t-il? Rieu. D'où je conclus qu'il faut rater la rougeste de la liste des maladies épidémiques entrainant la élécturation obligatoire. . Or c'est or qui a été fait. Le modecin troitant, consulté par les familles sur la nécessité ou l'opportunité de la désinfection en cas de rougeole, pourra done hardiment répondre par la négative. Mais la désinéection des objets et des lossus, superflue en géneral, pourra devenir utile et nécessaire dans certains con particuliers. Quand un cofant aura succombéà une complication, à la broncho-pueumonie par exemple, ou à toute outre infection secondaire, la désinfection s'imposera. La chambre où sera mort un rougeoleux ne devra pos servir à un autre culaut avant d'avoir subi une desinfection complète. C'est dans cette mesmo que la prophylaxie sera aroliquee aux familles.

Dans les évoles, les asiles, et généralement dans toutes les collectivités d'enfants sains, quelles sont les mesures prophylactiques à prendre à l'égard de la reageole? Un cas est importé dans une école, dans une pension ; dott-on impediatement licencier l'écolo entière, le collège, le pensionnat? Si, dans l'école ou le sullège, il v a plusieurs sections, plusieurs classes, plusieurs dortoirs; si ces différentes sections d'enlants n'ont pas de rapports entre elles et virent parallèlement, à une certaine distance, suns se rencontrer dans leurs joux comme dans leurs études, on pourra circonscrire l'épidémie, sans en venir aux movens extrêmes, et au licenciement absolu et général. Il s'agit d'ailleurs d'enfants déjà grands, dont plusieurs ont en la rougeole; il a est pas certain que l'épodénne prendra une grande extension, et cette extension, un licenciement prématuré pourrait la développer hors des murs lu collège. On commencera donc, après amir isolè le malafo, par mettre en observation ou en quarantaine les voisins immédiats de ce molt de, pendant oute la durée de l'incubation et de l'invasion, en dépassant un peu cette herir. Quinze jours pleins d'abservation donneront toute sécurité. Si de inureaux cas se déclarent dons le groupe isole, ou redouble de rigueur dans 'isolement. S'il s'agit d'externes ou de demi-pensionnaires, on refusera accès des études aux frères du malade pendant 15 jours. Enfin, si, maigre es précautions, l'épidémie se développe, on se résondre au ficenciement grovimire.

Dans les crèches destinées à abriter les enfants du premier âge, il conient de redoubler de prodence, à couse de la gravité de la rougeole dons la première cufance; les médecins chargés de la surveillance de ces établisements, aiusi que les directeurs et directrices, devront réfuser teut minimagnet, tout enfant qui tousse, qui éterme, qui a de la fièrre, etc. Si la rougeale se déclare, malgré les précautions prises, ou devra fermer la crode. Durs les consultations des hopitaux, dans les dispensaires, dans les politis niques, la rougeale pent se propager, avec d'autant plus de facilité que les enfants sont plus entassés et font un plus fong sépour dans les salles d'atents. Cette promiscaité à fait hien des victaures autrefois, quand on ne prend aucune mesure préservatrice. Aujourd hui la nécessité de faire une sélection à l'entrée des enfants dans les solles de consultation est reconnue par part à monde.

Itans les hégitaire, tous les matins, des l'ouverture des solles d'attent à consultation, un interne est chargé d'examiner les cafants et d'interroger le parents, ne laissant pénétrer dans la salle commune que les cas non transmibles; les contagieux sont, on bien reçus d'urgence et dirigés sur les gravices d'isolement, on bien priès d'attendre dans de petites salles séparés de la salle commune. Quand la selection est bien faits, elle rend de très grade services. Itans les dispensaires, les mêmes mesures s'imposent, et jou'n pos manque de les appliquer au dispensaire d'enfants que j'ai dirigé perdat 11 ans à la Villette-Paris.

Dane, dans les consultations hospitalières, comme dans les politimpes privées, les enfants atteints ou soupçonnés de rougeoie ne derrort peus sous aucun prébecte, séjourner dans la salle d'attente commune. Cette ismère étant réservée aux maladies non transmissibles, toute policimique de être pourvue de petites selles d'attente en nombre suffisant pour les milules

configieuses et pour les cas donteux au suspects.

Dans les hópitaux, la prophylaxie n'a pas un maindre rôle à jouer, le rongeoles importées dans les salles de malades creent de petits forers sussifs très difficiles à éteindre, et, malgre toux les efforts des méderins les m intérieurs ne diminuent pas. Sur 715 mulades soignés en 1895 au paida d'indenent de la rongeste à l'hépital Tronssent, il n'y avait pas mois à 80 cas déclarés dans les salles communes de méderine et de chirurge. 0: ers trugroles, nées dans l'hopital, sont plus graves que les autres, carelle atteignent des enfants deja malades, ce sont des rongeoles seconfisires la services de chirurgie sont soment décimés par la rougeale, les suites spira trices sont compromises, les interventions les plus rationnelles aut su mises à un aléa fielieux. Il y aurait donc le plus grand intérêt à suppriser « danger permanent. Le seul moven efficace secuit de tramformer tous in hopitaux d'enfants en séritables baarets, c'est-a-dire d'établir, avant l'une oux salles communes, un veritable filtre qui arrêterait toutes les malde contagiouses en incubation. Pour cela il fandrait, seit un grand usuler b chambres d'isolement individuel, suit un numbre sulfisant de petites suit permettant, sinon de supprimer la contagion, du moins de la restrendrat minimum possible. En tenant en observation pendant 15 jours tout enlat qui entre à l'hôpital, un préviendra surement les cas intérieurs. Une me mesure radicale implique des dépenses devant lesquelles toutes les alumiMAURILE. 203

trations françaises out reculé. En attendant, que voyons-mons? Depuis quelques années, dans les hipitairs d'enfants, la rougeole est isolée dans des pareillous ou des salles séparées. Cet isolement, qui n'est pas individuel, qui se fait en masse, dans des salles trop grandes, contenant trop d'enfants, n'a parmis de diminuer ni les cus intérieurs, ni la mertalité. L'isolement en masse des rougeoleux les expose à des complications neurtrières, qui sont contagieuses, et qui se multiplient avec une déplorable tacilité dans les salles d'isolement.

La martalité des rongesleux, qui oscillait entre 27 et 38 pour 100, de 1876 à 1885 à l'hépétal des Enfants, monta à 40, 48 pour 100 des que l'iselement en masse fut mis en pratique. La mortalité par rongeole, chez les enfants de 2 à 15 ans, qui, de 1867 à 1871, dépassait 42 pour 100 à l'hospèce des Enfants-Assistés, où les rongeoleux étaient isolés dans une grande salle, n'attengant pas 20 pour 100 à l'hópital Sainte-Engenie, où ils étaient disséminés dans les salles communes. Sans doute les pavillors à isolement peuvent rendre des services, mans à la condition d'être envarienes divisés en de très nombreuses petites chambres où l'en fera l'isolement individuel. Si cet isolement individuel ne paut être réalisé, fante d'argent ou fante de place, on s'en rapprochera le plus possible, en ne mettant dans chaque salle que 5 ou 4 entants scalement. En agissant ainsi, on évite les effets funestes de l'encombrement, et surtout la transmission de la bronche-poeumonie. En outre, on prévient la transmission de la bronche-poeumonie. En outre, on prévient la transmission de la ronges à des enfants qui auraient été cavogés par erreur un pavillon d'isolement.

L'absence d'isolement yant assurément mieux que l'isolement en masse, et M. Grancher l'a démontré dans son service où il a pu combattre la contagion, sans isolement reel, par une discipline sévère à laquelle il a soumis son personnel, ses élèses et ses mutades. Partant de es principe que la contagion ne se fait pas à distance par l'atmosphère, mais plutôt par les intermédistres solides (mains des infirmières, des élères, objets souillés, etc.), il a entouré chaque enfant suspect d'un cordon sanitaire vivible, et pratiqué une antisepsie médicale rigoureuse qui lui ent donné d'excellents résultats. Tous les coins des salles communes sont réservés aux enfants suspects; leur fit est entouré d'un grillage métallique, sorte de paravent de 1 m. 20 de hauteur, qui empêche les contacts directs avec les autres malades. Une porte permet à l'infirmière de pénétrer dans ce lox pour les soins à donner an malade. Crête infirmière ne doit soigner que les suspects; elle se lave les mains et la figure chaque fais qu'elle a touché à l'enfant. Tous les objets d'usage courant, les courorts, les assiettes, les pabelets sont stérifisés par l'eau bouillante après amoir servi aux enfants suspects.

Dans les sulles des partitions d'isolement, il est très important d'isoler les cas simples des cas compliqués de broncho-pueumonie, on d'autres muladies infectienses. Si la désinfection est superflue dans les familles, elle devient très souvent nécessaire et périodiquement elle devrait être faite dans les sulles encombrées. Les murs, les parquets doivent être lavés ausc des anti-septiques puissants (sublimé à 1 pour 1000); les lits, les matelas deécent être désinfectés par l'éture à supeur som pression. Les locairs, comme les

algets mobiliers, doivent être stérilises aussi parfaitement que possible, avan d'être remis en service.

L'isolement et la désinfection doisent prévenir l'infection exogène; miil fant aussi souger à l'auto-infection et y parer dans la mesure du possible par des soins appropriés dont nous allous parler à l'occusion du traitement,

Traitement. - Quand la rougeale est simple, démice de complication. de symptômes anormoux. In therapentique doit être surtout hypénique a prétentire. Il fint mettre l'enfint dans de bounes conditions d'air, de cluber. d'alimentation, de propreté, et attendre la fin naturelle du processus mortide On ne se départira pas d'une surveillance étroite, d'un examen attentif de organes memoris, mais on so gardera des médications violentes et perturbatrices. L'enfant sera placé, autant que possible, dans une chambre vaste, hirexposee, échirée par de farges fereitres, chaulier par une cheminée à la de beis. Il est mutile de le surcharger de convertures pour le faire tranquer et laire sortir son éruption; les éruptions rentrées, dont on avait autofis une véritable fravour, ne sont que des éruptions compliquées. Il n'est us indispensable non plus de donner des tisanes sudordiques, de forcer la endants à boire de grandes quantités d'infusion de boursache; copendar à fant faire boire, afan d'augmenter la quantité des prines et de favouser la dépuration pur le rein. La diéte sera liquide, et le lait parait être le meilles moren de la réaliser, sons affaiblir le malide.

Un deumera, des le l'' jour, un lain de propreté, qu'on pourra sensseler dans le cours de la maladie. Independamment des bains, qui ne un pus loujours bien acceptés par les familles, il faut insister sur le bage soigné et répelé, au moins 2 fois par jour, des orifices naturels touchés pa l'énanthème. L'ena bériquée tiède servira dans ce but. On lavera, asse le plus grand soin, les yeux, les narines, la bouche, les parties génitales, il ne fout pes se lorner à entretenir la propreté, l'asepsie des surface, il

But prietrer dans les cavités accessibles à l'aide des pulvérisations, impatients, badigeounages, etc. En agissant ainsi, on fera beaucoup pour présentes infections secondaires, les otites, stomatites, broncho-pneurouies que menacent les rougesteux. Le D' Belloir, élève du D' Armand Siredey, a insets sur ces soins présentifs, dans sa theor (De l'antisepsie dans la rougest, Paris, 24 juillet 1894). Il s'est servi d'irregations du nex, de la boude, à la garge avec l'eau multiclée à 20 contagrammes par litre; on peut employ aussi le subtime à 1 pour 10 000, le permanganate de potasse à 1 pour 5001. Leu phéniquée à 1 pour 200, l'eau boriquée, l'eau bonillie, etc. le traisment n'est pas d'une application très facile chez les cafants, ausquels à lui faire violence. Voici les couscils donnés à ce sujet par le Ir Belloir, 0e roule l'enfant dans une alèze, les bras fixes le long du corps. In aile, aus sur une chaise à dossier droit eropéciant tout mouvement de recal, procentre ses geneux les jambes de l'enfant et lui maintient la tête inmobiliere cavette étant placée sous le menton du petit malade, on pince le un de l'enfant pour lui faire ouvrir la bouche qu'on maintient héaux a moves d'un reun de beis ou d'un benchon place entre les mobiles, pur l'opérateur, tenant à la main une canule en communication avec su sectionement a la main une canule en communication avec su sec

DICCOILE 205

rempli d'une solution antiseptique, dirige le liquide vers les différents points de l'isthme du gooire. Le jet doit être vigoureux afin de provoquer une contraction du pluryus par suite de laquelle la solution reflue aussitét au delors sans que l'enfant poisse faire des mouvements de déglidition. Après avoir nijecte ainsi environ I litre de liquide dans la garge, on procède à la toilette du nex. On fait percher en avant la tête de l'enfant, on abaisse un peu le bock pour diminuer la force du jet, on introduit la canule dans l'une des narines et on presse lègérement sur l'alle du nex pour rendre Ladaptation de la canule plus parfaite. On a soin de diriger le courant, non pas en bant, mais vers l'arrière-cavité nasale. Le liquide pénetre ainsi jusque derrière la cloison et revient par l'untre narine en entrouant avec lui toutes les muco-sités. Là encore en fait passer I litre de liquide. Ces irrigations sout répéties 5 fois par jour. Elles ne deivent être cessées que 5 ou 4 jours après que la fièvre est compéréement tombée.

Favone que, pour les enfants, je préfère les grandes pulvérisations répétées pendant 5 minutes toutes les 2 au 5 heures avec le pulvérisateur à uspeur de Lucas-Championnière. L'enfant reçoit ainsi à bout pertant, dans le nez, dans la bonche, et pur suite dans le pharque, le largue et même les bronches, une leuée qui détermine l'expulsion des mucasités des premières voies et assure un nettoyage sufficant. Quoi qu'il en soit, à l'hopital d'Auberrilliers, les résultats obtenus par M. Sirodey ont été excellents. Avant que ce traitement ne foit appliqué, 50 cas de rougeole araient donne 25 complications (46 pour 100); grace au traitement 55 cas n'ont plus fonni que 7 complications (15 pour 100), ce qui est un bénéfice considérable. En résumé, dans tout cus de rougeole, il faut voiller à l'antisepsie de la peau, des organes des seus, des organes génitaux, et des cavités maqueuses accessibles.

Quand la rougeale casse d'être simple, quand elle présente des phénomènes imquietants, une temperature excessive (41 degrés), du délire, des convulsions, que doit-on faire? Les antithormiques chionques sont peu recommandalées, parce qu'ils menaceut tous plus on moins le globule sanguin. Cependant j'ai essaye sur une vaste échelle l'antipyrme dans la rougeale, et je n'ai pas en à m'en repentir (voyez la thèse de mon élève le (2 Leprénast, Paris, 1895). Avec ce médicament, employé à doses assez fortes, non fractismeses (1/2 granme, 1 gramme à la fors), on obtient des alsaissements de 1 degré, 1 degré et demi, 2 degrés, qui persistent 2, 5 et 4 heures, sans que le malade éprouve autre chose que du soulagement. La quinime est lein d'assurer les mêmes effets. Mais, dans les rougeales hyperthermiques, délirantes, convulsises, ataxo-adynamiques, malignes en un mot, je mets au-desons de tout les bains froids à 20 degrés, qui produisent, outre l'abaissement momentané de la température, un soulagement manifeste. Quand une complication survient, la broncho-puennonne par exemple, le bain froid peut être continué, s'il est toléré, si l'enfant réagit bien, s'il se réchauffe après le bain. Le bain froid trouve son indication surtout quand l'hyperthermie est très accunée et la lésion locale limitée. Dans les broncho-puennonies diffuses, dans les formes suffocantes, j'ai remarque qu'il était

mal taléré. En pareil cas, je le resuplace par le drap mouillé au par les

compresses d'eau froide rensuvelées fréquenment.

Bécenment des tentatives sérumthérapiques ont été faites par M. Marmorek a l'hôpital Trousseau. Gog rougeoleux broncho-poramoniques de mon service out été traités en 1895 par le sérum antistreptococrique; 2 out succombé et 5 out survieu. Cela ponvait être considéré comme un succes relatif. Mais, en 1896, men collègue Netter ayant confié à M. Marmorek en série de branche-pueumonies morbilleuses, pour les truiter par les injections de sérum, a obtena des résultats peu encourageants. Pas un des enfants, ... nombre de 14, traités par le sérion, n'a survéeu.

On ne peut danc, à l'heure actuelle, compter sur ce traitement épécifique pour atténuer la mortalité de la plus redoutable et de la plus répandec du complications de la rougeole. Quant à la séranthérapie de la rougeole elsmême, elle ne sanzait entrer en ligne tant que nos conoxissances bactérido giques sur cette malafie resteront incertaines. Cependant le Il Weisberker Zeite, f. Min. Med., 1896) a traité quelques cas de rougeolo par le sérme songain provenant de sujets guéris de cette maladie. Le serum seruit efficase. non seulement contre la rangeole elle-même, mais encore contre ses mui-

festations of complications pulmorosires.

IR

RUBÉOLE

PUR THURE BOLLLOCIE

Extrem chef de climque à l'Edgené, des Enfrats-Milades,

Synonymie: Lithelu, Inhella, Inhella, Sermin mendes, French mendes, Kabeda sino catarrilo, Rabeda nota, Roscole egidemique.

Historique. - La rubiole n'est comme à titre d'entité morbide que depuis quelques nonées; c'est seulement à la suite du Congrès de Londres, en 1881, qu'elle a pris rang parmi les fièvres éroptives. Jusque-là, la confusom la phis grande a régué dans les termes et dans la doctrine. L'affection signable par Baillou an syr siècle sous le nom de rubbiolae parait n'être que la scarlatine; Hildebrand donne ce nom à une maladie qu'il regarde comme un Indride de la scarlatine et de la rougeole. Pour Willan, la risbrola sése enfarrés est une affection spéciale, indépendante de la rougeste contre laquelle elle ne confere pas l'immunité. Cette monière de soir est purtagée par Potemm, por Moton (1819) qui, un des premiers, distingue la rafie de a la fois de la rougeste et de la scarbéine; puis par Paterson, W. Tripe (1852). Raffour (1857), Engleman (1856), qui étodient sous ce nom une affection spéciale, indépendante, tantôt très bénigue, tantôt très grave (Paterson). En Allemagne, le terme de Böckefa, introduit dans la littérature pur Ragen en 1752, fot applique par Heime, par Stocher (1841), par Wunderlich (1854), soit à la rougeole ou à la scarlatine modifiée, soit aux deux affections réuniss; l'abscurité est complète : la rafeola, les Bothela ne constituent pas une espice morbide.

La netion de spécificité, soupcomée pur les auteurs anglais et américains, nécomme en Allemagne (Belen et Kaposi), en France (Gintrac'), prend corps avec les traums d'Emminghaus', de Weigs et Pepper', de Robinson James' et enfin avec les communications un Congrès de Landres en 1881 de Cheofle, de Shuttelworth, de Kassonitz, de Lewis Smith, de W. Squire qui en donne une description très exacte. En même temps, paraissent les premières observations trançaises, nelles de Lecerché et Talamon, pois celles de Bourneville et Bracon', de Raymond', de Besnes et Desplats', de Comby', enfin les communications plus récentes d'Armeum', de Juhet Bepor et Gag-

⁽f) Corrue, Cours Mourague et alexague de pathologie satirus, L.M., p. 421.

¹⁵ Lancoures Manch of L. Acanthodou, 1875.

of Emergin James, Scient med, Journal, 1960, L.S. p. 1973.

C. Errena, De le rabotte, Proprie mile, 1881.

P. Bronn of Desertate, Park ole to Sec. and also hop., 2801.

Co Course, Said, de la Sect. class, 1986.

P. Atments, Une spidshing de redeule. Ameri, de mest, de Roedenar, ill septembre 1989.

cher!. C'est à ces auteurs que nous empranterens les principare traits de la

description qui va suitre".

Étialogie. — La rubéole est une affection contogérace un même titre qui les autres fierres éruptives. Su contagiosité seruit même (Griffith) supérieur à celle de la rougeale. Elle se transmet presque toujours par le contact d'un individu atteint de rubéole; rependant il 9 a des faits indévaibles où un sujet sain, ayant été en contact avec des rubéoleus, a servi d'agent de transmission.

Course la rangrele avec laquelle elle offre tant de ressemblance, elle au contagieuse des le début, souvent même pendant la période d'invasion, rans. l'éruption arant qu'elle puisse être reconnue, ce qui rend la prophylaxie las difficile. Par contre, durant la convalescence, elle parait infiniment po-

confagrense.

Très racement la rubielle existe a l'état endémèque, sous forme de sa spondiques, souf dans les grandes tilles : le diagnostie en est alors tin malaisé. Presque toujours elle se présente sous la forme épidémique, le épidémies peuvent fraquer une maison, un pensionant', toute une ville; éla peuvent exister seules en comeider avec des épidémies de rougede or à scarlatine. Elles apparaissent plus fréquentment, du moins en Allemage et en Angleterre, en hiver et un printemps; leur durée peut varier de den semaines à trois on carq mois. Elles procédent généralement par pouves successives séparées par des intervalles qui correspondent à la période d'iscubation de la maladie, c'est-à-dire à quinze jours en moyenne.

La rubiole parait avoir été observée plus souvent en Angleterre et m Allemagne qu'en France. Lette rareté plus grande dans notre pays tient peneure à ce que la maiodie a été souvent méconnue; les observations devinnent plus nombreuses depois qu'elle est miseux étudiée. Sa béniquité extrese explique pourquoi les malades qui en sont atteints n'entrent jamis à l'épital : elle s'observe surtout dans les policliniques et principalement dans le classe pairere. Malgré le grand nombre des ens qui doivent passer impense, elle ne semble pas très rare, dans les pays de langue allemande du mos, puisque, d'après Lotz', qui a relevé les registres statistiques de la ville le Bâle, elle serait 21 fois moins fréquente que la rangeole, 11 fais main que la scarlatine, 5 fois moins que la varicelle.

C'est une malofie du jeune age; exceptionnelle dans la première enfare, elle se rencoutre sortout chez les enfants de 5 à 5 ans, ansai lêm chez les grcons que chez les filles. Cependant les adultes peuvent etre contaminés (liché, Bupre', Seitz') : on a pu constater pendant une épôdémie que les entois

(5) Jenn Brenn Ball, dr år år, mod, des lige., \$500.

[2] Sectivitiones (Comp., de parder, de Lumber, 1981) a supporté élisation d'une épident humbée au avis d'altres dans laquelle if a sénérel 28 cm.

(*) Love. City pay Service, on Treath of modes: et do though, L.S., p. 581.

(*) Briss. Achtel. J. Kinderheithaude, t. 3503, p. 2+0 4: (*) Bereit. Bull. do in Soc. elin. dr Paris, 2003.

⁽⁷⁾ On considers over front top is question: Tauses. Heads. J. Ecological., 1803.20. - Green Stand Served, public 1977. — Les revues de Rouses. Plane and 1972. — Same Lycale, der et leget, and 1981. — Same America, de et leget, and 1981. — Same America, de decembre. Plane Cris des hip., 1991. — Les Same Singles, Princ, 1993. Linea, 1990. Dane, 1991.

⁽f) New Color Stellers. Core, M. for Solvens. Arrive, 2800.

ATHEORE 200

étaient touches dans la proportion de 64 pour 100 et les adultes dans exfles

de 4 pour 100 seulement.

Une première atteinte de rubéole donne l'immunité. La possibilité d'une récidire, niée par la plapart des anteurs, est sémise par Bourneville et Bricon. Elle ne met pas à l'abri de la rougoste ni de la scarlatine, pas plus d'ailleurs qu'une première attaque de ces deux miladies ne protège contre la rubéole.

Description. — La période d'incubation de la rubiole est assez lengue. Les chiffres inférieurs à 10 jours paraissent sujets à caution. Griffitha capendant rapporté un fait où elle n'aurait été que de 5 jours. Item me observation de M. Gancher elle a été exactement de 12 jours; elle serait de 12 à 14 jours, d'après Bondet', de 15 jours exactement (Jahel-Renoy). La durée la plus habitmelle de l'incubation est de 12 à 14 jours; plus variés sont les cas sû elle s'est prolongée pendant 18 à 20 jours.

L'invasion, à l'inverse de ce qui se passe dans la rougeolo, est extrêmement courte; elle dure à peine quelques heures. Elle est marquée par de la réphalée, de la courbature, un malaise généralet un lèger mauvement fétaile, il est exceptionnel de voir ces phénomènes généraux persister pendant plusieurs jours (Chantemesse). Plus souvent, ces signes d'invasion, même si uttérnées, font tout à fait défaut et l'évaption apparait il emblée, surpremant

le unlade en pleine santé.

Elle débute presque toujours à la face, de préférence sur les joues, autour du nez, pur des tachen semblables à celles de la rougeole, peut-être un peumoins déchiquetées, d'une disposition mains régulière, d'une coloration un peu plus fancée; rarement ces maeules sont remplacées par des papules analogues à celles de la variole (Dupré), elles s'effacent à la pression du deigiet laissent entre elles des intervalles de pesu saine, à la figure du moins.

L'éraption se généralise tres rapidement; en 12 ou 24 houres au plus elle cavahit le tronc et les membres. Tantôt elle y garde l'apparence maculeuse qu'elle avait à la face; tantôt, surtout au niveau des plis de flexion, aux reins et aux genoux, elle se présente sous l'aspect de plucards érythèmateux, soit rases, soit d'une rougeur loncée, presque ecclipinotique. Au niveau des mains et à la plante des pieds l'éruption est toujours discrète. Très fréquemment, les mucules plus ou moins étendues sont le siège de da, auxquisons légères ou même d'une enisseu parfois fort vive.

Suivant la prédominance des macules ou des placards érythémateux, la plupart des auteurs sont d'accord (L. Guinen) pour distinguer deux formes com forme morbilleuse, et une forme scarbitineuse, dans luquelle un examen attentif permet seul de reconnaître les macule-papales de la rubiole, blais le plus souvent, sur le même mjet, l'éruption rappelle en même temps celle de la rougeole et celle de la scarlatine : ce polymorphisme de l'éruption constitue même un des attributs les plus caracteristiques de la rubéole.

Quelques beures au plus après l'éruption ou en même temps qu'elle se montrent les phénomènes enturrénues, mais jamais, à l'inverse de ce qui est la règle dans la rongeele, ils ne précèdent l'apparition de l'exantères. Ils consistent d'ordinaire en un léger degré de coryanavec la matement et apparition des conjonctives et surtout dans une rongeur diffuse de l'arriere-page sans goullement, norement très deuleureuse, génant seulement un pen la déglutition. Cette ongune, qui ne fait presque jamais défaut dans les cas tépiques de rubéole, pent quelquefois exister seule à l'exclusion des auxs manufestations catarrhales. La beyngo-tracheite est exceptionnelle. La ture rauque, férime, n'est notee que dans un petit nombre d'observations.

La présence d'adenapathies constitue un des signes de la rubécle les placeoustants. Un ne l'a vu manquer que dans un très petit nombre de la (Serestre, Galliard). Les adenites présentent le caractère important d'appraître d'une façon précoce, avant l'éruption, et de persister partos plasima jours après sa disparition. Les ganglions les plus souvent intéressés sont les ganglions rétrosaurieulaires, sous-maxillaires et cervicaux; quelquelas le seul pent être touché. Lette adenopathie est parfois généralisée à tout le carp, aux aines, à l'aisselle (Bupré); rarement elle est assez marquée pour éte apprécrable à la vue seule; elle n'est pas douloureuse spontanément, me seulement un peu sensible au polper.

La cubiole évolue quelquelois sans fièrre : c'est lorsque les signes d'israsion font défout et lorsque l'éruption apparaît d'emblée. Le plus couret. l'apparation de l'examthème s'accompagne d'un léger mouvement fébrile la température atteint 58 degrée : 58°,5 et tembre généralement au bout d-2 ou 5 pours. Il est exceptionnel, soul dans certaines épidémies (Réla-Bournevalle), de voir l'ascension thermique atteindre 59 ou 40 degrée : sire il survient en même temps des troubles digestifs marques, des comissements.

une cephalée très vive, parfois même du délire.

D'ordinaire la darrée de l'éruption est de 2 à 4 jours; il est taut it it nure qu'elle se prolonge pendant 7 à 9 jours. Les taches palissent progressement et disparaiseent. La peau est parfois le siège, surtout au riveu des placards érythémateux, d'une très légère desquamation furâmois; januis en n'observe, comme dans la scarlatine, une desquamation pe larges lambeaux. Il est rare que la pigmentation entanée qui s'est des lappée au niveau des taches persiste plus de 4 on 5 jours. L'éruption disprace, la guérison est tout de suite complète; cependant il lant savoir qui pent se produire des poussées successives apparaissant 8 à 10 jours apre la première; quelquelois même, ces nouvelles poussées sont si tarders, e mentrant seulement au bout de 15 à 20 jours, qu'elles peurent être combrees comme de véritables recéndes.

Cette forme de rabéele, la plus commune en France, est d'une bénigué extréme : elle constitue à peine une maladie paisqu'il active souvent que le sujets que en sont atteints ne gardent même pas le lit; elle ne demir lou-

anome complication.

A côle d'elle, il consient de signaler une forme plus sévère, étados petes auteurs anglais (Choudle) et allemands. La fiévre y est bounces petever, les phénomènes de catarrhe du plusyux ou des voies aéricano ser recures y sent plus accusés; les signes d'invasion ne font jamais difisés.

précident parfois durant 5 on 4 jours l'apparition de l'exanthème. C'est a cette forme qu'appartiement les complications signalées au cours de la rubéole, le délire, les angines à fausses membranes. la broncho-premutaire. l'altuminarie, les diarrhées graves: la suppuration des ganglions hypertrophies est des plus rares. Les quelques cas de mort au rours ou à la suite de la rubéole sont dus à l'une quelconque de ces complications; ils sont tellement peu nombreux que le pronsatie de la rubéole n'en reste pes monts de la plus grande hémonité.

Nature. — Aims que nous l'avons déja dit, la nature de la rubéele a donné lieu à de nombreuses discussions. Cela tient à ce que, pendant tréstengtemps, en a donné ce nom à des cas fort discutables, des rougeoles et descarlatines atténuées, des rougeoles et des scarlatines évoluant simultarément, des érethèmes populeux ou saisonniers, des rouéoles fébriles et enfin des rubéeles. Aussi s'explique-t-en que, suirant les fuits qu'els observaient, les auteurs aient envisagé la rubéele de façon fort différente. Leurs squisses-

peavent être rangées sons trois chels principuos.

- a) La rabiole est use rougeole modifier. Townsend' s'est fait le définsenr de cette opinion den soutenne par Hebra et Kaposi, en se fondant sur co tait que, dans les épidémies de rougeole, on peut renombrer des cas ressemblant absolument à coux qu'on décrit sous le mon de rubéche. La rarolé extrême des complications thoraciques dans la rubéole, la constance prosque absolude l'angine si rare dans la rongeole pensent depà être invoquées contre cette manière de veir. Mais le meilleur argument est que la rongcole ne préserve pas de la rubéole; que celle-ci, dans bon nombre d'épidémies, s'est montrée cher des enfants qui avaient antérieurement en la rougeole*. Il n'est pasdarantage permis de dire que la rubérde n'est qu'une récidive de rengerte se produisant sous une forme allémnée; en effet, une rubéole n'a jamais donné lieu par contagion qu'à des affections remarqualdement bénignes, reproduisant le trpe de la maladie primitive, à des rubéoles; panais elle n'a donné missance à des rougestes graves. Or, « il s'agissait d'une même maladie, on sait par l'exemple de la surioloide que l'affection très légère, fruite, chez un sujet, peut évoluer cleaxun autre avec tonte sa gravité. Il faut almettre, jusqu'à preuve du contraire (Talamon'), que la rubéolo et la rougeole imilgré leur ressemblance, si grande sont deux maladies distinctes au même titre que la variole et la varicelle. Les mêmes réflexions permettent de dire que la rubénie n'est ni une récidive, ni une forme atténuée de la scarlatine*.
- b) La rubéole est sus hybrisle de sourlatine et de rongcole (Schönlein); Sintrac, 1859). — L'association de ces deux affections, quoi que rare, est chose passible, surtout en temps d'épidémie (fiez*); elles peuvent soit se succède.

¹⁵ Townson, Artis, of Presistant, 200.

⁽⁵⁾ Print, in Lenert, 1962, it mid-type, that 60 realisms attended the subvisio, 39 around on augustant?

[&]quot; Excess Emporer of reddistr. Red and, 1881, 8" Co.

of E. Garcian ou th. Exercit a exposed Valuerration absolutes a product, is re-point do one, that couldn't be an attend accomply most on reducts of a contration, pain d'un nave serious in a sin, among particular acts uniconsequent de los la rabbilit et in contration. L'ordation paratites has been appet des des affects of the paratite paratite of the paratite of th

à un très court intervalle, soit consister : c'est à cette association que l'éra quelquefois donné le nom de Bithelm, et de rubéole. Mais, dans ces cas, à tablem climique varie beaucoup d'un sujet à l'autre suivant la prédominande l'une ou l'autre fièure éruptere, il ne rappelle pas le type morbide défu qui constitue la rubéole. La gravité de ces associations nombides est enrine (Bache'), ce qu'en distingue grandement de la rubéole toujours si lenigne. Enfin, si la rubéole n'était due qu'à la coexistence de la scarlatine et de la rougeole, on ne comprendrait pas comment cette affection ne dons surais lieu par contagion soit à une rougeole ou une scarlatine, soit à res deux lieures éruptives évaluant successivement, comment su contraire dles

produit autour d'elle que des rubéoles.

c) La rubrole est une rarieté de roséale. — lei encore la confission in termes explique la shvergence de sue des auteurs. C'est amoi que Bounes le et Bricon, Picot, d'Espine donnent le nom de roscole idiopathique na cadémoque a une affection de tous points semblable à la rubéole; de mè-Longuet, Loveran et Teissier : aucun de ces auteurs ne sépare la misole le norhelu, de la rossole fébrile de Trousseau; cette distinction, au cuature est maintenne par MM. Raymond, Delastry, Morel-Lavallée, Lazard, Talana Cest li, croyanonous, la vraie doctrine. En effet, si l'un compare la Batteli i la roscole de Trousseau telle que l'ont comprise Valleix, Roger et Baraudin. besselle, on ne trouve entre les deux affections qu'une ressemblance luntime La roscole parait infiniment peu contagneuse (Blache, Bazin, Guersant), die ne procede pas por épidémie, mais par poussées saisonnières dans sus transpiration excessive on a une infection passagere; elle ne donne pullamunité et peut apparoître plusieurs fois chez le même sujet; le plus somat. elle évolue sans réaction générale, sans fièvre. Au point de succinipal'éruption de la roscole, formée exclusivement de macules bien distritse s'elle, ant aisément sous le doigt, dispamissant purfois au bout de quépes beures pour reparatre le lendemain ou le surlendemain, differe bits # selle de la rubéole, polymorphe, populeuse par place, d'une durée plus leuxe suivie parlois de desquaration, legérement febrile, s'accompagnant d'agregement gaughonnaire et de signes de catarrhe qui font défaut dans la recel-

Dans le groupe des ruscoles, il convient donc de séparer deux tres me bides : d'une part, la roycole de Trousseau, de l'antre des ruscoles cutgieuses, à éruption spéciale, auxquelles on peut donner le nom de monte épidémiques, mais que le terme de Bötheln ou de rubéele déstingue mon-

plus nettement de la rescole de Trousseau.

En récomé, de cette déscussion et de la description clinique que se avons donnée, il semble légitimes de conclure qu'il existe, à côté de la se geole et de la scarlatione, une lièrre éruptive spéciale, épidémique, magieuse, la rubéole, devant à son éruption, à l'angine et à l'adémopathe qui le compagnent, à son évolution particulière, de constituer, dans le grupe le fictres éruptives, un type morbide à part, que les observations nouvelles on trabueront encore à délimir plus nettement.

⁽⁷⁾ House, Emprode at searlt line, East, do Juye, \$100.

TOTALONE. 203

Diagnostic. — La rubéole est d'un diagnostic assez facile quand elle se présente à l'état épidémique su larsqu'elle survient chez on sujet ayant asparaunt en la rougeole. Le plus souvent, c'est la notion d'une rougeole antérieure qui permet de rattacher à la rubéole une éruption morbilliforme : il est vraisemblable que la plupart des récidives de rougeole ne sont que des cas de rubéole. Il est indispensable de penser à la rubéole pour ne pas la méconnaître, mais à un examen attentif l'appureuce particulière de l'éruption formée de taches plus grandes, mains régulièrement distribuées que celles de la rougeole et de placards érythémateux, le peu d'intensité des phenomènes catarrhoux, leur apparition plus tardive, la présence de l'angine et des adénopathies, la faible élevation thermique, parfois même l'apprexie complète, sont en faveur de la rubéole.

La scarlatione se distinguera facilement à la hrunquerie extrême du début, marqué par une forte tièrre, de la céphalée, très souvent par des vomissements; l'angine est beaucoup plus intense (mais ce signe n'a pas une valeur absolue), entin la généralisation uniforme de l'exanthème à tout le corps ou aux boux d'élection (région autérieure du thorax, plus de flexion) ne equelle

pas celle de la rabéole.

Il est exceptionnel que le disgnostic doire se faire avec la nuriole. Cependant, dans un petit nombre de cas, la confluence de l'éroption on visage, son caractère papaleux (Bupré) très prononcé. l'appointion d'un rash scarlatiniforme intense dans les plisinguineux, surdent pu en imposer pour une variole au début.

On a déjà un par au la rabéole se distinguait de la rouéole de Trousseau. Quant aux autres variétés de roséoles, soit émotives, soit médicamenteuses, (copalus, cubébe, antipyrine, étc.), elles ne pourraient être confondues avec la rubéole que si elles s'accompagnaient, ce qui est exceptionnel, de phémonènes cotambanx et de fiévre; l'absence de ces deux signes est le mélleur élément de diagnostie, car l'exanthème des roséoles médicamenteuses peut, comme celm de la rubéole, être, chez le même sujet, tantot morbilliforme, tantot scarlatiniforme. C'est dire que les accidents cutairs dus à l'institue, qui s'accompagnent de congestion des moquemes et fréquentment de fièrre, peuvent être, en l'absence de tout commémoratif, d'un diagnostie très difficile.

Traitement — L'affertion est tellement bénigne qu'elle a a peins besoin d'être traitée. Elle ne réclame, en général, que quelques soins hygieniques, sont dans les formes graves (Uncaffe) où il convient de combattre les signes

d'infection, la céplalée, les vemissements, la fièvre-

La prophybarie comprend l'isolement des sujets atteints; mais, l'affection étant contagiense avant l'éruption, ce sont surtout les enfants suspects, cent qui ont êté au contact des rubéoleux, qu'il convient de séparer des autres. Comme celui de la rougeole, l'agent pathagène de la rubéole semble être très ephémère et ne pas se propager à distance : aussi l'isolement des consulescents ne doit-il pus être prolongé plus de limit jours après le disparition de l'éruption (Senestre') et la désinfection des objets et des locaux contaminés est-elle presque entièrement superfine.

^(*) Branco. But. Sec. and shodoped, 27 set 40%,

IV

VARIOLE

PAR LE D' J. COMMIT

La variole est le type des fièvres éruptives; c'est une maladie éminement infectieuse, spérifique, contagiouse et inocudable. Flésu reduntable paqu'à la fin du siècle dernier, elle n'a cessé de reculer devant la vacciur, découverte par Jenner, et elle finira par disparaître, il faut l'espèrer, du mende civilisé. L'empirisme nous a donné un remède préventif des plus efficaces contre la variole; ce vaccin précieux est aujourd'hui universellement conseillé, adopté, mis en œuvre; dans beaucoup de pays même la loi le rend obligatoire. S'il était partout imposé, on arrivernit certainement à la suppression complète et définitive d'une des maladies pestilentielles les plus terribles qui aient jamais ravagé la surface du globe.

En attendant, il mors fant étudier encore la variole, qui peut atteinisles enfants non vaccinés (il y en a toujours), ou mal immunisés par un raccine insuffisante ou trop ancienne. On exige bien le certificat de vacine à l'entrée de toutes les écoles, des crèches, des asifes, etc., mais, must le monsent où l'enfant est en àge de fréquenter l'école, il peut être curtamini, la lui n'obligeant nullement les familles à le faire vacciner des son entré dans la vic. Aussi, quand une épidémie de variole se déclare, on ne taris pas à voir les enfants les plus jeunes, c'est-à-dire les plus vulnérables, pape tribut à la mobalie, sons parfer de ceux qui sont atteints avant la paissance.

dans le sein de leur mère.

Etiologie — Quand une femme encrinte est prise de variele, si le cuest groce, l'avertement a de grandes chances de se produirs, et l'au est uprésence d'un fixtus variolisé. Bans cette nuriole compénitule, l'émptimest discrète d'ordinaire, très rarement confluente. Les pustales, laignée
par le liquide annitotique, se développent mal, ne se dessèchent pas, se
forment pas de croûtes, Charcut, qui a pu étudier des factus infectés par le
variole, a constaté des lésions profondes du derme; en détachant l'ipderme, ou soulevait le disque pseudo-membraneux des puntules embéliquies,
et on trouvait, au-dessous d'elles, des ulcérations taillées à pie attrigual
la profondeur du derme et laissant voir le tissu cellulaire et les muséles.

Cependant une femme varioleuse pent accoucher d'un enfent soin, it jouissant alors d'une sorte d'immunité temporaire et inconstante à l'égal de la sariole. En cas de grassesse génediaire, un seul enfant peut its atteint. l'autre restant indemne. Kaltenbach rapporte le cas d'une femqui accoucha, au cours de sa variole, de trois enfants : deux présentant l'éruption, le traisième était indemne. L'expulsion prématurée de l'enfant produit d'accoust plus facilement que la grossesse est plus avanoie; à patr du 5° mons, on pout compter de 50 à 60 avortements sur 100 gressesse.

VARIENCE: 21

Pour l'enfant est très compromis par la variole de la mère. Quelquefoie l'acconchement prématuré ne se produit pas, mais le fietus témoigne de sa souffrance par des menvements exagérés et désordomés. L'enfant, pris de turiole dans le sein de sa mère, peut venir su moude vivant avec une éruption nettement dessinées mais parfois l'éruption ne se déclare qu'après la missance, au 2°, au 5°, su 8° jour et même plus tard. C'est surtant dans les derniers temps de la grossesse, au 9° mois, que la

C'est surtant dans les derniers temps de la grossesse, an 9° mais, que la contamination par le placenta a le plus de chances de se faire. Cette infection du foctus par la voie placentaire a pu être observée, dans quelques cas, sans que la mère ait présenté des signes de variole; elle a pu absorber les germes de la maladie, les transmettre à son produit, garantie qu'elle était sans tlante par une succine ou une suriole antérieures. Quoi qu'il en soit, la variole congénitale est toujours très grave, et l'en ne voit guérir que les enfants porteurs d'une éruption discrète. Après la naissance l'enfant contracte la variole dans les mêmes conditions que l'adulte, par contegion. Autrefois on pouvait ajouter à ce made d'acquisition l'inoculation curio-

lique, ditrônée aujourd'hui par la vaccine.

La variole se propage surtent par le virus contenu dans les pustules et dans les croûtes qui succedent à leur desoccation. L'agent figure de ce virus, énimemment contagieux et inoculable, est encore incomu. Garnil et Babeicit vu. dans le liquide des pustules, des microcoques isoles, ou réunis par 2, par 1, en anus acogléiques; mais ces microles n'ont pu être coltives ni donner la preuve expérimentale de leur specificité. Quels qu'ils soient, les germes de la variele sont peu volatils, ne se propagent qu'à très courte distance par l'atmosphère, mais se facent, s'affachent aux vétements, aus sligets, aux membles souillés par les varioleux, et peuvent alors être transmissoit directement par les malades, soit indirectement par des tiers, nocderius, etc., qui n'aumient pas pris toutes les précautions antisceptiques d'urage. La contagion reste généralement sterile quand elle tombe sur des sitants récomment vaccinés; et quand elle lour donne la variole, cellesci est fairelle, avortée, peu grave. Il semble que, dans la plupart des cas, la contagion a'opère par les voies respiratoires, par l'inhalation de poussaire-vectrices de microbes pathogènes; mais la voie digestive, la voie cultanée (raillures, plaies), peuvent servir aussi de portes d'entrée à la variole.

L'immunité naturelle est très rare, il ne faut pas y compter; la vaccine seule ou une première atteinte de variole garantit les enfants contre la variole cette immunité acquise, cherement acquise partois, n'est d'ailleur-

pas absolne, et la variole peut récidiver cher le même sujet.

Anatomie pathologique. — Bésamons en quelques lignes les lésions anatomiques : au début de l'éroption (macules et papules). Le derme est rouge et congestionne, les capillaires sanguins et lympathiques sont délalés, les cellules du corps muqueux de Malpighi deviennent troubles; quand la pustulation se produit, on voit les cellules de l'épiderme se souleser, former une cavité réliculée contenant un fiquide clair d'abord, lonche et purulent ensuite. On peut voir, dans ce liquale, de nombreux leucocytes et des globules rouges sortis par dispédése des capillaires sanguins. La pustale

determine, autour d'elle, une réaction inflammatoire plus ou mains vite, emicharisée surtout par une infiltration ordénateure du derme, Après la dessecution, on constate la formation d'un tissu confinent, avec stignules indélèbiles. Quand le cas est très grave (variole confluente, variole bémorrhagique), les viscères sent profondément atteints : le foio est grou, mu, panse, impregné de graisse; les poumons sent congestionnées ainsi que les reins, la rate, le cerocau; le cerur est augmenté de volume, parfois dégains dans su fibre musculaire (myocardite). Le sang est noir, diffuent (myocardite), riche en microcoques, S'il s'agit d'un ons de variole hémorrhagique, on peut trouver du song répondu dans tous les tissus, sons la pundans les parenchymes, dans les es, dans les cavités séreuses. Ces bésixes macume n'ont rien de spécifique et se retrouvent dans toutes les grando pyresies infectieuses.

Symptomes. — On decrit, dans la variele, quatre places cliniques qui se déroulent avec une grande régularité : l'incubation, l'invasion, l'éruption.

la dessicution.

4º Iscobation. — La période d'incubation, c'est-à-dire le temps qui s'écoule entre l'imprégnation de l'enfant et l'invasion des preniers que pômes, est en moyenne de 10 à 12 jours. Ibus la variole inoculée, elle et un peu plus courte. Ou remarque que l'incubation de la variole, plus longque celle de la scarlatine, de la vaccine, est plus courte que celle de la

rangeste, de la sarscelle, des orvillens.

2º Invasion. — L'invasion est nurquée par de la fièrre, par des friomnements, une melialgie plus occusée chez l'adulte que chez l'enfant, par la nul de tête, par des vomissements, quelquefois par des convulsions ou se état de sommétence comuteuse. Ces accidents nerveux inquiétants s'absevent surtent chez les enfants très jeunes et chez ceux qui sont prédiquepar l'hérédité nours-publislogique. Les convulsions peuvent se répéter phsours fois le 1º et le 2º jour, elles pouvent se compliquer de défire. L'enfant est combaturé, brisé, auxieux, agité; tout, dans sa physionomie, exprise l'entrée en scène d'une grande malidie. Cependant l'invasion des forms discrètes et bénignes est loin d'être ausoi bruyante, elle peut même pose imperçue, l'éruption marquant le début des symptômes.

Iturs les formes graves, le thermomètre monte, des le premier par, à 40 degrés, 40°,5, 41 degrés même et s'y maintiert pendant 48 au 60 heure, pais il baisse. La douleur bualaire, indice d'une congestion medidhir, comme la cephalalgie d'une congestion cérsièrale, est parfois très nidente et assez durable; dans quelques cas, elle s'accompagne d'une impoture des membres inférieurs qui va jusqu'à la paraplègie. Les urines, très calores

et rares, rememment une ptomama (Pouchet).

Vers la fin de la période d'invasion qui dure, survant les cas, 2, 5, it ravenent à jours, apparaît une éruption premanitoire inconstante dite entitantit morbilliforme, tantot scarlatiniforme, tantot purpurique (tariot homorrhagique) qui siège au niveau des aines, des ruisses, de l'abbusendes aisselles, et qui ensufrit quelquefois la pecaque totalité du corp. la défaits du rash lemarrhagique, vineux, noiritre, purpurique, qui aslipe VARIOUS, SE

la variele hémorrhagique, les rash en général n'out aucane signification

premetique.

Quand l'invasion dure peu (2 jeurs), on doit redouter une forme grave; quand elle est prolongée (5 à 4 jours), on doit s'attendre à une variele discrète et bénigne. La fin de l'invasion est morquée par une dépression du thermomètre qui tombe presque à la normale.

5° Eruption. — L'eruption de la variole est des plus caracteristiques; il fant l'étudier avec soin, car elle donne à la fois le diagnostic et le pronostic. Au déluit, on voit des faches rouges et arrondres (macales), qui se
soulèvent hientet en dômes ou en pointes mousses (papules); tels sent les
phénomènes du premier jour. Dès le second jour, la papule est surmontée
d'une petite éloche pleine de liquide transparent (vésicule); le traisième
jour, cette vésicule se trouble, s'entoure d'une base rouge et dure, un peu
suillante (pastade). Les pustules n'ont m le même volume, ni la même forme.
Les unes sont petites, arrondies ou acuminées; les autres sont larges, hémisphériques, ombiliquées, c'est-à-dire déprimées à leur centre. Les pustules
les plus grosses se voient dans les régions où la peur est épaisse (dos,
maque, face dersale des avant-bras, des mains, des peignets).

Chez quelques enfants, j'ai vu l'écuption varialique simuler l'impétigo par la superficialité de ses pustoles, leur durée éphémère, leur remplacement par des croûtes melliformes. Chez les enfants rigoureux, en constate des pustules pleines et bien développées; chez les enfants chétifs, athrepoiés,

la pustalation se fait mal et dure pea.

L'éruption peut être discrete; les pustules sont disseminées en petit nombre sur la face, le trunc, les membres; elles laissent entre elles de grandes étendues de peut saine, Quelquefois, sons cesser d'être discrètes, les pustules se réunissent pur petits groupes, houquets, corymbes, hondes, etc. On a remarqué que ces placards présionimient surtout dans les régions qui autient été le siège de quelque pression ou de quelque irritation superficielle (ceinture, simpisme, teinture d'isde, etc). L'éruption est coherente quand les pustules, assez rapprochées les unes des autres, laissent entre elles peud'intervalles libres. Elle est confluente quand les pustules se touchent ou empiètent les unes sur les autres; la face, dans ce cas, a l'air reconverte d'un mosque pareheminé, l'épiderme se sonlève en masse, les yous sont cachés par des poupières tumélisés outre mesure, les jones sont buolière, l'aspect est hideux et l'odeur repoussante. Cette forme de variole est la plus crave de toutes.

Outre la peau, la suriole envolut les maqueuses, et un énanthème plus ou moins netable vient compliquer l'exambleme. La banche est prise, et la protulation de la maqueuse bucco-pharyngée se traduit par une salination alondante et par une dysphagie plus ou moins notable. Du coté du largue, la turiole se traduit par de l'aphonie et de la dyspuée pouvant aller jusqu'u l'asphysie (ordeme de la glotte). La maqueuse des yeux, du nez peut être également touchée par l'éruption. A ce moment, nous sommes en pleine suppuration (du l' au 8° jour de l'éruption). La fièvre, qui était tombée la veille de l'éruption, se rallume, et devient d'autant plus interne que la confluence est plus grande et la supportation plus étendue. Quand la taristsurvient chez un enfant qui a été sacciné avec succès, cette supportanest réduite su minimum, la fiévre est insignifiante, et la postulation pasinscipillement à la dessicoation. Vers le 10° jour, dans les cas grans, le malade à la face bonfile, il salive, il a la diarrhée, ses pieds et ses mains un gonflès; s'il ne succombe pas, nons allous assister à la dessicoation des patudes.

4° Dessiccation. — La suppuration ne torit pas du jour su lendemia, elle se parlonge encore, sinon dans tous les points, du moins dans quelque pustules jusqu'au 12°, 15°, 14° jour. Alors les pustules se flétresent, se dessècleut, se recouvrent de croûtes assez épaisses, rugueuses, inégales foi croûtes, au bout de quelques jours, tombent spont-mement, pour être republicées par d'autres plus sécles et plus légères; le phénomène peut se reproduire 2, 5 fois, de sorte que la période de dessiceation se prolonge 15 jour, 5 sensines, 4 meis, Pendant tout ce temps l'enfant est dangerem, il »

doit pas être remis en circulation.

Formes de la variste. - Fai purlé chemin facsant de la variole decrète, avortée, bénigne, qu'en a nommée aussi varioloide, quiencel apportienne bien à la variele; cette forme abortive et atténuée s'aboresurfout chez les sujets vaccinés et jouissant d'une immunité relative. Apois cette forme, insignificate comme gravité, vicunent la forme colorem, plus sérieuse; la forme confluente, très grave; et enfin la forme Aémordagique, la plus effraçante et la plus meurtrière. La variole hémorrhagique, plus rare clea l'enfant que clea l'adulte, s'annonce par une invasion solonelle avec hyperthermie, prostrution, anxiété, dyspoée, et des le prenier or le second jour par un rusk parparique qui tourne bientét à la teinte vieue et au mur (carrale naire). Bientôt des exchemoses se mentrent sur les usqueuses des veux, de la bouche, du pulais, en même temps que les mildes sout pris d'épistasis, d'hématurie, de melern. Le malade tombe dan l'algnomie la plus profende et il succombe purtois avant la surtie des purble qui sont petites, avortées, returdées, et bientôt envalues pur le sarg les urines sont allumineuses. Teller est la variode hémorrhagique d'emblér qui ne pardonne jamais; moins grave est la variole homorrlagique secondat. dans liquelle les pustules, serties d'une laçon nomule, unt été embiconsécutivement par l'hémorrhagie; cette variele pseudo-hémorrhagiquess curable.

Complications de la variole. — Les complications de la univie set très numbremses; les unes relevent de la violence et de l'intensité de tradadse primitires, les autres d'associations et d'intertions secondaires. Interes éruptions pushileuses du côté de la pesu, du côté des majores cavent la porte aux microbes pragènes et prédisposent : aux paure de lymphangite, d'erysipèle, aux faroncles, aux abeès, à la gargeir qu'on toit si nouvent sur la peau; aux eléctations de la cornée, aux puritabilités, à la cécité, aux etités avec perforation du tympan et surdit canécutive; à la largegite redémateuse, aux perichandrites et nécroses des originges du larsus, etc.

210 VARIABLE.

Les viscères peuveat être atteints dans les turmes graves; la bronchopasamonic, la plemente purulente, la gaugrène pulmanaire persont com-pasamonic, la plemente purulente, la gaugrène pulmanaire persont com-ploquer la variole; j'ai vu une tilette qui, à la suite de la variole, a présenté des signes de broncho-puemmonie chronique avec amaigrissement, susurs, cachecie, pouvant faire craindre le développement de la phtisie; elle a néan-moins guéri après plusieurs mois de traitement. Du côté de l'appareil circu-latoire, la variole peut déterminer l'endocardite, la personnée, la myocar-dite (Desnos et Huchard). l'endartérite et l'endophébite (phleguaria alla deleus). Du côté des glandes, il faut retenir l'orchite suroleuse et la parotidite suppurée.

Quant la variele vient compliquer une autre maladie debilitante, une gastro-entérite, une athrepsio, une ferencho-paenmonie, une fiérre éraptive, elle aggrave singulièrement le protestic. Son intervention, au contraire, a pu sembler favorable dans les cas d'eczóma, teigne, gale, etc.

Pronestic. — La variole est d'autant plus grave que les sujets sont plus poures; elle est presque toujours mortelle chez les nouveau-nès et les nour-rissens non encore vaccinés; on l'a bien vu pendant le siège de Paris (1870). les enfants mourant de la variole dans la proportion de 60 à 70 pour 100. Les enfants récessment vaccinés out besoccoup moins de chances que les non vaccinés de contracter la variole, et quand ils la contracteut, ils n'en mentent pas, la maladie se montrant discrète, atténuée, avortée.

Le B' Brouardel a bien fait ressortir l'influence préservatrice de la vaccine

(Académie de médecèse, 5 mars 1891) : En temps d'épidémie, sur 4 personnes non vaccinées, 5 contracterant la variole et en mourrant ! fois sur 2; sur 4 personnes vaccinées, 1 seule sera atteinte et aura 19 chances contre 1 de guérir. Enfin si la raccination protégo la plupart des sujets, la recon-cination leur assure à tous une immunité presque absolue. Les reraccinés traversent presque indemnes, dans la proportion de 1 pour 118, les épidé-mies les plus meurtrières; il n'en meurt que 1 sur 70 000. La revaccination nut dans à l'abri de la sariole les individus et les agglomérations humaines.

Un cas de cariole étant donné, le promestic sera basé, non seulement sur l'age et la santé antérieure de l'enfant, s'est-à-dire sur sa force de résistance, mais aussi sur la forme de la maladie; discrète, la variole gueral torjours; coherente, elle guerit presque torjours; confluente ou hémorrha-

gique, elle tue presque fatalement.

Diagnostic. - Le diagnostic est facile pour les médecins qui out vu et qui ont présents à l'esprit les caractères objectifs de la maladie; mais les occasions de soir deviennent de plus en plus rares et il importe rependant de me pus se laisser surprendre. Rien ne ressemble à la variole cohérente ou confluente; cette invasion sondaine, séparée par 2 ou 5 jours de l'éroption, cette éruption luxurisate de pustules déformant les traits, stignatisant la pezer, offensant l'odorat comme la vue, sont caractéristiques. Mais la variale discrète, avortée, précédée de symptônies vagues et peu liruyants, attentée par de rares pustules acueillermes, exige beaucoup d'attention pour être reconnue. La varicelle peut la simuler; mais, dans cette maladie, les pustules sunt superficielles, n'intéressent pas le derme, procédent par panssées

successires, sont précédées de résientes ou de bulles absolument clares ou cristallines; y a-t-il des éléments donteux, on cherchera sur tout le roque on ne marquera pas de trouver des éléments de différents à les paralesquels les vésientes transparentes de la varicelle en plus ou moins guil nombre permettront de fiaire le diagnostic.

Le purpura hénorrhagique pourrait être confondu avec la unithémorrhagique qui, en somme, s'amonce par un veritable purpura. Nes quelle différence dans les symptomes généraix! Le purpura n'est cen a suide cette variole noire qui plonge d'emblés les malades dans la produte

et l'adynamie, et marque leur facies d'une empreinte désesperée.

Avant l'éraption, en delors de la notion épidémique, il est bien déletde reconnaître la variole : son invasion est celle de toutes les grandes intetions ingrés, de la scarbatine, de la rougeste, etc. Cependant s'il 5 a le vomissements, de la rachialgie, de la réphalalgie, on pensers à la tanta

Quand on se trouve en présence de ces raish prémonitoires qui unto la rougeole, la ruhéole, la scarlatine, on ne se hâtera pas d'amercer l'us on l'autre de ces makadies, et l'on tiendra compte des symptomes camentants, de l'invasion spéciale, de l'origine et de l'étendue des placards éraptés de l'absence d'éranthème lucco-placyugé, etc. En somme, avec un pendif-

tention, le disgnostic sera toujours facile.

Traitement et prophylaxie — La maladie étant déclarée, il lant pleu les enfants dans les meilleures conditions hygieniques possibles : dunle best acree et ben exposée, chaufée modérément (18 degrés); neuritaliquide (bit, bouillon, grogs légers); banes antiseptiques (miliet 1 depoir 10 000) répétés tous les jours au tous les deux jours, dans le les prévenir les infections culanées; lavages et irrigations antiseptiques (morquée, can bouillie) des maquenses accessibles (yeox, narion, leule pharque); purgatifs antiseptiques (caloned , 5 centigrammes par au d'age); diurétiques (tisanse de queues de cerise avec nitrate de soulient enfin médication symptomatique. S'il y a de la douleur, de l'insonar, o donners un peu de sirop de codéine ou de chloral (10 à 50 grammes muit l'age). M. du Castel a préconise l'emploi simultané de l'extruit thémps de l'éther qui, tout en soulageant les malades, préviendraient la superation des pustules.

Topiquement, on a recommande une foule de remèdes destinés à la avorter les pustules ou à prévenir les cicatrices désobbgeantes de la las, la phypert de ces topiques sont, ou inefficaces ou dangereux, et deires en cortés. Talamen s'est bien trouvé cependant de pulverisations rapétes 2 a 5 fois par jour, pendant une minute seusement, avec le liquide sainal.

An mement de la supporation, si la fièvre est très vive, un deuréent la diminuer pur la quinine, l'autipyrine, ou même les lams froit 20 degrés). Vers la fin de la moladir, pour luter la choie des cruies, e VARIOUE III

insistera sur l'usage des hains tiédes, savonneux, et des frictions avec une promunde seide :

Giyorole d'amiden ou suseine Acide tartrique. 46 grannes I granne

L'enfant ne devra jamais sortir de l'isofement anquel il a été condamné avant la chate complète et définitive des creûtes; la moindre squame légitimera la probugation de la quarantaine. La prophelaxie en effet serait impossible si l'un remettait trop tôt en circulation les varioleux. Le règlement des lucies el collèges de France exige pour la variele une quarantaine de 10 jours. Les sarioleux deivent être issles de tous les autres malades et des personnes non récemment succinées. Tous coux qui les approchent doinent prendre de minutionses précautions pour ne pas transporter au debors les germes de la maladie (lavage aseptique des mains, de la face, de la barbe et des cheseux. Mouses de revêtement). Les objets contaminés doivent être stirilisés par l'étuve à vapour sous pression; les purquets, les murs, doivent etre lessivés au sublime (1 peur 1000). Les squaires répandres par les malades seront brûlées; fours déjections seront roçues dans des vases contenant une selution forte de sublimé, de phénol, de chlorure de zine ou de sulfate de enivre (1 pour 1000 du premier, 5 pour 100 des trois autres). Les varioleux doivent être transportés dans les hôpitaux d'isolement par des voitures spéciales soumises à la désinfection.

Une boi récente, promulguée d v a quelques années, a rendu obligatoire pour tous les méderins français la déclaration de la variole. Mois le meilleur instrument de prophylaxie, c'est la vaccination qu'on devrait amsi rendre obligatoire pour tous les enfants dans les premiers mois de la vie; et la revaccination, qui doit être facte au moins tous les 10 ms. En temps d'épidémie, cette revaccination est applicable à tous, quelle que soit la date de la

dermive monitation.

Avant de terminer cet article, nous devous dire que des tentatives de traitement de la variole par le sérum de génisses viccinées out été faites par le le Béclère, avec l'aide de MM. Saint-Yves Ménard et Chambon. Le D' Anché (de Bardeaux) en 1895, puis le D' Landmann (de Francfort), avaient bien essayê d'injecter de faibles doses de sérum human recueilli chez des sujets unnammés par une atteinte de variole. M. Landmann et M. MacElfist avaient même employé le sérum de génisse succinée, mais à faible doss of sons résultat appréciable, M. Béclère est entré avec plus de résolution dans la voie de la sérmathérapie de la variele et il a fait part de ses premiera succès à l'Académie de méderine (décembre 1895) et à la Société médicale des hôpitaux (junvier 1896). Aupurayant, il s'était assuré que le serum de génisse raccinée, recueilli après la dessicration des pustales, nesseduit une action immunisante à l'égard de la vaccine. L'action immunisante du sérum est beaucoup plus prompte que celle de l'insculation du virus vaccinal, main elle est moins durable et en quelque sorte éphémère; elle raige de pais l'injection d'une dose considérable, alors que la pais petite parcelle de sirus vaccinal suffit. Avant ensuits recueilli asentiquement le

scrum de génisse vaccinée, et s'étant assuré par l'autopsie, que l'anial était indenue de tuberculose, il a injecté ce sérum à différents variolous, tant enfants qu'adultes. La quantité, chez l'adulte, égalait le sinquentieue du posts du corps, et, chez l'enfant, le vingtième. C'est ainsi qu'un enfant de 21 jours, atteint de variole, a reçu sous la peau de l'abdamen et devaisses une quantité de sérum égale à 1/20 de son poids; il a parfaitement guéri sans aucun accident local ai général, tandis que son frère, àgé de 5 ars, premait de lui la variole, n'était pas soumis au même traitement et qu'un corrait.

N

VACCINE ET VACCINATION

Full III. DATCHEZ

maries and de stanger supone de la Ferritt', incien anome des bégéners de Face-

Définition de la vaccine. — La vaccine est une effection spécifique développée chez l'homme consécutivement à l'insculation du virus vaccin, c'est à dire de l'elément virulent inclus dans la serosité des pustules originairement développées sur le pès de la vaclae (cow-pox)*, sur les téguments du cheval (horse-pox) ou de l'âne (ass-pox). — Recomm constitutionnel en 1871 par MM Fouley et Beynal, le homs-pas jades confondu par Jenner avec le grease, affection suppurative des membres inférieurs chez le cheval, s'en distingue par ses allures mesurées, réglées, et la protection conférée par les sécrétions incluses dans ses gustules.

L'Aistorique de la vaccine est trop comm pour qu'il soit utile de rappeler autre chose que les dates des phases par lesquelles a passé la découverte de Jenner. (Chiciellement démontrée, le 14 mai 1796, par Jenner, qui rendit sinsi réfractaire à la variole un enfant de lunt aus vacciné sur la main alleinte de cow-pox d'une jeune poysame, la vaccine aurait (suivant Richard, de Nancy. Trendé sur l'éducution physique des enfants, 1845, p. 135) eu pour précurseur Bahant Pomnier (de Montpellier) qui s'en serant auvert en 1781 à Ireland (de Bristol), au F Pew et pur ceux-ci à Jenner, Il n'en est pas moins vui que Jenner murit pendant 20 aus su découverte, alors que d'autres observateurs parmi lesquels Sutton et Fewster (de Thornbury) avaient isolément, vers 1765, variolisé suns succès des sujets atteints de cow-pox, saus étendre plus loin leurs recherches.

Parmi les premiers propagateurs de la vaccine, il n'est que juste de rappeler les noms d'Auhert et Woodville (1800), Hissoen, le célébre pronoteur du comité de la vaccine, Bulcesne et Coindet (de Genève), Bousquet et Steinhrenner, etc.

Caractères distinctifs et évolution comparée du cow-pox et du horsepox. — Esen que le cadre de cet article nous oblige à nous restreindre à l'étude clinique de la vaccine chez l'enfant, nous ne croyons pas qu'un naidecin mis en présence d'un cas de hirse-pox au de care-pax puisse, faute

^(*) for their dense on principal definition integrapement for two pers, draption boulds of apostomic description and relative delicities of in principal fractions de Character & Complete house. Gestales de la principal de Character de Character de Character de La Principal de Character de Character de Character de Character de Character de la Principal de Character de la Principal de Character de Character

lifentiques par leur nature, différents seulement par des caractères seudaires, le cow-pex chez la varhe, le horse-pex chez le cheval se modifient seslement sons l'influence du terrain et de l'espèce animale qui les prosvent.

Affection rure, et très passagère, le con-pac (qui en 1871 fut signal à Depaul en 14 communes différentes), atteint presque exclusirement les roches latières, se localise aux mamelles, et sur les trayons sous form de pastules qui, arrivées à leur parfait développement, consistent en loute acrondes, suillants, aplants, combisqués, blanc grisatre, entoures d'un bentouge. Le com-pox se propage presque toujours rhez toutes les varhes d'un meure étable, prouvant ainsi qu'il n'est pas primité, nois bien contagées, bien que certains faits isolés n'aient pu s'exploquer. Le vaccination nois donc autre chose que le com-pox transporté sur l'espèce homaine. La rome rescenation, c'est-à-dire le report à la génosse du vaccin d'ordent por la regénerer n'unrait jamais rendu au virus plus d'activité, molgré l'opinio contraire de Rollinger (1871), Rotter et Livius Furst (1891).

Unitivé plus partienfiérement en série sur des génisses, par Iroquelimgien napolitain (1804), le cow-pos qui, surrant cet auteur, deunt s'athalien s'acchinatant sur un nouveau terrain (Dionime), peut en effet s'estretenir sur la génisse en séries indéfinies et passer de là a l'homas un

rien perdre de sa virulence.

Très longtemps méconnue en France, la maladie vaccinogène du chard (hurar-pax) se rencontre actuellement hien plus fréquentment que le cou-pox, et atteint plus specialement les jeunes chevaux. Malgre ses affinés avec le cou-pox, le horse-pox s'en distingue par so fréquence égale cles le chard et la junent, par son éruption prosque tonjours généralisée à la termise metaltres, aux organes généralises, par ses postules plus petates, acumico au lieu d'être aplaties. C'est surtout par le contact et les pièces de lans chement que s'opère la transmission du horse-pox.

A définit de cou-pex on peut inoculer à l'enfant le birrioque, parair

expendent extremement virulent.

Cultures du cow-pex, du horse-pex et du vaccin dans la seta animale. — Lois d'être exclusive à l'espèce humiène, le culture du vace dans la série animale tenta les expérimentateurs. C'est aimsi que Valenta (le Narcy) inocula au début du siècle des chieus, avec succès d'ailleurs (leuse-Sacco, Ferre, Bervieux). Aujourd'hui on sait, en outre, que le vacin pos être cultivé avec succès sur le porc, sur le bufflon (Calmettes et Marchin; 1895), sur le mouton (Sacco, de Milan, 1801, Depaul et Bouley), sur la dient et l'ancase (Sacco, de Milan, 1801-1802), sur le lupin (Rard et Leclerq) (le échosernit chez les rougeurs, le rot et le coloro (Dubôquot). La vaccinomiches de plus souvent chez le lapin (Saint-Tves). Chez le chien et le pas le saccine a été cultivée (Lamis Valentin, de Nancy, 1802).). Elle produité, à

O : (Evol de Attoureplac communent extensión, por à Resson, serritore de Monte especial Exploration de la formación, 1900 (Compten)

est smi, autant de pastules que d'insculations, mais cellesci sont mal venues, petites, insuffisantes. En outre, l'usugo n'en a januis prévalu, tant à cause

da projugé que da peu de matiere insculable.

A Sargon, où Calmettes et Marchoux out mis en honneur la saccination sur furillon et buillonne (Reese d'Aygrése, 1895), les résultats furent excélents. Un vaccina ainsi 128 000 enfants, alors qu'autrement la varielisation prisque exclusivement acceptée entrainnit de fréquents abéés locaux suis

priserver de la variele.

Sur la chèrre, les cultures réussimient toujones. Mais le recein, Join de enuezzen fonjourz et akzement ses propriétés virulentes, serait très infidèle. Copendant, en 1889, Chamban vaccina avec succès 150 enfants à l'hépital l'adut avec les pustules uncimales d'une belle chèvre (non sur des cheprosuxi inoculée au vaccin de choix. Les enfants furent tous revus le 8' jour. Mais la contre-épreuse (resaccination) ne fut pas tentée, Au contraire, entre les mains d'Hervieux, le vaccin de chèrre a toujours para inclicaes. Expérience à (llervieux) : La chians nº 9 est soumise à 56 scarifications de vaccin de génésse. Le vaccin prend et sert à faire 25 inoculations à la chètre nº 19. La chètre nº 10 fournit à son tour de quoi ensemencer A scarifications à une génisse chez laquelle se développent de très insuffisants bontons vaccinano dont la matière transportée à 12 enfants échone absolument, Epreuse B (Illervieux) : La chivre nº 11 est vaccinée (50 insertions) sur une génisse. Son vaccin est beau. Avec le vaccin de la chèvre nº 11 on inscule en 34 endraits une pénisse sur le flanc droit. En memtemps on pratique 100 scarifications sur le flanc gauche et on ensembnee au vaccin de ginisse proprement dit. Or le vaccin de génisse donna lisa à des hontons très valamineux. Le vaccin de chèvre ne produisit rien. Ces mêmes expériences pratiquées par le IFS. Bernheim avec la pulpe du vacein de chevry resièrent négatives et ne produisirent que de la Imphangite. Une série d'enfants furent vaccinés au bras droit sur la chèvre, au bras gauche sur la ginisse: 7 fois sur S, le bras ganche fut soul convert de pustules. L'insucces fet absolu chez le 8º enjant.

Transplanté sur l'homme pur Jenner, le cow-pex, désormais cultive de brus à brus sous le nom de vaccin jennerien, moins abendant, moins facile à cultiver que le vaccin de génisse, moins jucile à contrôler surtout, abendanne aujeurd'hui le pas au vaccin animal sous l'influence du très remarquable travail de MM. Chambon et Soint-Yves Menard' auquel nous empruntous l'historique de la question.

Immunité (sa pathogenie). — Quelle que seit d'ailleurs la source à laquelle on ait puisé le vaccin, qu'il provienne de l'homme, de la génisse, du cheval, qu'il ait été purifie, endrée ou défibriné, sou actour viruleute s'exerce construment en conferant l'immunité à la variole ou à la vaccine dans les délais que nous rappellerons plus loin au chapitre des revaccinations. Or, l'immunité est encore, malgré son apparente simplicité, un problème très

⁽¹⁾ Territor el escolución, par Coussos el Sant-Bus Roman. — Amou, de moi, el de clar., de D' Loris Consectorios junt 1903.

complexe, interprete differenment par 30b Pasteur et Charresta et sur legal

ce deraise sendile acoir jeté une vive lumière.

Pour Pasteur, l'immunité sorait fiée our altérations subies par le sue de l'arganisme, attent par la maladie infectionse, altérations telles qu'en infection analogue nauvelle ne trouve plus les conditions propers à sa repaduction, insufficantes néammins pour conferre a d'entres l'immunité que morabilito da sang empranté as sujet en paissance de varen (Marie Fayment).

Pour Charrent, au contraire, l'ommunité n'est pus liée à une mois. cation du song deseau infertifisable pur la provitation de l'agent rimbu date l'economie, mais bien par l'absorption au sein de l'organisme du sérue! sanguin debarrassé des organismes virulents, simplement chargé de tours regulentes. C'est ainsi que Chaureau rendit réfractaires des agueurs nes de

bredis insculées du churbon pendant la gestation.

Évolution comparés du vaccin sur l'homme et sur la génisse. - fin que le vaccin humain puisse indifféremment être transmis à la ginion si réciproquement, bien que l'un et l'autre dérisent du con-pay, l'évolution de meme virus s'effectue différenment sur les deux terrains. Tandis que la cox-per naturel n'est vésiculeux qu'au ?' jour et pustuleux, c'est-à-din bout récolter, du 9° au 11° jour (Ceely et Warlowout), le vacrin lumain n'est les à empranter que du 7º au 9º jour . Transplante de Thomme à la génisse, le vaccin arrive a maturité du 6° pa 7° jour, epoque préférée par 306. Unados et Saint-Yees Menuel pour la préparation de la pulpe glucérinée ill' Four-Th. de Paris, 1888)...

Caractères microscopiques et structure de la pustule vaccinale

Le passage de la matern cure mais dancie magnéronie que pendad la pleside impériu il lim-Public Asso, high securities play being Constitution are singlest adaptive; Rimo, Chambon of South For Memorit n'est par rémois que Lass les conditions pareil et su terretapent à su menqué mar L'Assaille. grammer de long proposition per a service 2000 d'explica. Les fragilies de cercas a service de la proposition della proposition de la proposition della proposition della proposition della prop sciences, 1877) on creaminat dans his freightnesses de la toure explores interpretare gives classed and it have pay on a de tourist. El continu to a called de lyaught, and translation is not unity animal, desired

to the part was drawless conflicting the factor and

(F) has principated in the second limit in long to be principal and entered but un first experimental entered tana deposit ina diarrama francisco de Baltima, Chambon en Sauni-Toro Westell (12 dec. 1990 que en marcal on planeter strates it and printer LOW collection to collect of Strate de public sporting, promite 8 8 City part upon in rareasture, restrict, a ret complete la Separate training control show If the sec To man presum designed out epistemions succeeded and exhaust, or presint per a pioper. - Escuelle, no parties malicipal per es parde matiers terredale de areas de presente reads again along pur almorphism de un catelation y manifes. Il manusche plus regularment que la tiere d'es do tree, named onto immunity their mount implement one retar do in terrandose preservantes. - Direct tion de le reconsprenque à para plus persons des advises un frence annulé collères les Esperandons de Esperandons de la Company nument de l'injection someraturale de l'apoples variente, les promotes conférent, Distracteur en l'a-Managed & Jack

Applicant on Louise b in a Survey base in the turner of E. British Ches. and July and proto perior true a research have senter, so halforest in various long models a per four models. is Y you do too require tree Differentiables roles in organ, and Is We put in Se are public prints. topole, particle, non-accident learning or on command in 26 jours rejects as stress to 20 for positio - Cri reduce providencile que sen filoro (pi-do 5 ten, non inscenil de injunt, alcord.

Tooks you is some recrised records & in Limette come is proce, notice a tria potate date, come in Control and I would complete your plantation over 1, it within the gradue is a small control representation.

delivery on mounts per darets Birling

Jupine 107 Sead, the scienced Stores Expensed you'l Monoder Stradeurs in Farrel Good Law

P. German at he capte plant has the control of the Card State Copy and Character as 7 party in one party in the A. De Colors and A.

C'est à Cornil. Ranvier, Straus et Banaschino, que revient, pour la plus grande part, lo mérite d'avoir reconnu que les lésions austoniques de la pastule occusale concordaient de tant point aver celle de la pustale varielique (Auché). Or, d'après Pincus, il existerait toujours trois zones au nivem du point d'inoculation: 1° zone mocusale por destruction des cellules épidermiques et multiplication des micrococci; 2° zone d'arritation par multiplication des nouvex. Ces micrococci; 2° zone d'arritation par multiplication des nouvex. Ces micrococci; 2° zone d'arritation par multiplication des nouvex. Ces micrococci; 2° zone d'arritation par multiplication des nouvex. Ces micrococci; 2° zone d'arritation par multipli-

Division alimique de la vaccine — Les préliminaires une fois posés, etens un coup d'acil sur la marche chaique de la vaccine, dont l'exposé, pour être méthodique, doit être seinde selon que l'évolution de la vaccine sera régulière on irrégulière.

Quatro cas percent en effet se présenter. Leur étude deit être distincte mixant que :

If In vaccine rests totale (vaccine totale):

2º La vaccine se généralise (saccinides) (Fournier, Durchez);

5º La mocine se medifie (vaccine medifiée, vaccine affénnée):

La macine reste latente (mocine latente).

A ossiquatro subdivisione il convient d'en ajenter une cinquiene qui englobe celles que Despine appelle si justement les éraptions post-carciantes et qui erront de trait d'union entre les manifestations virulentes et insculables du vaccin et les dermaloses suscitées en rappellées par la vaccination (dites éraptions indirectes, Hervieux) et non insculables.

Les chapitres suivants seront réserois aux anomalies, sux complications de la raccine, aux rapports de la variele et de la vaccine à la bactériologie et à la conservation du vaccin, enfin à la vaccination et aux revaccinations

d'après les travaux les plus récents...

Lorsque l'inoculation a été pertiquie de bras à bras, un directement sur la génisse (moyen de besursup le plus efficace cher les rétractaires), chez un enfont saiu, rigoureux et bien portant qui n'a été ni varcine ne variolisé préabblement, on mit (si l'assepsie du bras a été observée) des le 5° ou 4° jour, parattre une petite papule rouge saillante; le 5° jour la papule devient résoule et s'enteure d'une rone rouge. Le 6° jour, épeque à laquelle (de est camplète, d'un blanc mat, su à reflet argenté et nacré. Du 8° au 10° jour, elle s'elargit et s'ombilique le 7° et le 8° jour, épeque à laquelle (de est camplète, d'un blanc mat, su à reflet argenté et nacré. Du 8° au 10° jour, elle s'elargit encore provoquant le plus souvent du peurit, quelque-lois un léger engargement gangliannaire. La fievre, légère et inconstante, n'apparaît en général qu'en mison de la confluence des pustales, de leur excertation ou du valume considérable de ces éléments. Etudié par van Jaksh est Erich Peiper, le mouvement fébrile apparaît 6 foes sur 50 dans la périede d'incolation, plus souvent du 6° au 7° jour. Rarement la température atteint 58 degrés, exceptionnellement 40 degrés. Existe-t-elle? Elle affecte alors le type rémittent. Chez les revoccines on l'observe encore mains souvent que shas le cours d'une première excensation. Le pouls est taujoure en con-

cordance avec l'élévation shourique. Il n'est pas rare enfin de stér pentral la période succinale l'accrossement en poids se ralentir, on se suspende, chez l'enfant au sein.

La vaccine a-t-elle été pratiquée directement sur le pis de la vache, le pustules servoit plus grosses, la phlegenssie et la réaction générale beaucus

plus intenses (Beservirilles).

Du 10° au 15° jaur, la pastule se sèche. Il ne reste bientôt plus qu'un croite nouritre qui tembe du 15° au 50° jour et dont la chute laisse apen elle une cicalrire ganfrée à peu près indélébile alort la professieur n'est po en rapport avec l'immunité acquise. Bien qu'une seule pustule ordire pur conférer l'immunité variologue, Gregory et Marson ont démantré que le mortalité par la suriole était chez les vaccinés porteurs d'une seule matrie douve lois plus grande que chez ceux porteurs de cinq récatrices en plu (III. Surmont, ésc. cit., p. 217).

II. — Vaccine généralisée (Vaccinides). — Comme l'indique le temgénérique que nous employens iei, dans certains cas très rares, la pénérales dans l'économie de vaccin. qui d'habitude reste livale, se généralise sa autour des points d'inoculation, seit à grande distance sous la forme à pustules vaccinales summiéraires ou d'enythèmes qui témoignent de la vira-

lence et da lieu de penetration! de la lymphe vaccinale molécules.

Telle est, d'une façon générale, la signification qu'il faut attribuer autem de « saccinides ». Un voit alors, dans les cas les plus typiques, la jumple du miner comme par effruction sur les points sobsoria resistentiat, c'est-à-dre u niseau des placards d'ecrèma, d'erythèmes, sur les régions lamides, u pourtion des parties génitales, sur des plaques de militure enulcèries, au (Trousseau).

Complication très raré de la mecine, les éruptions générales soit unimes dans l'armée, où les sujets sont revaccinés et non sacemés, c'estaint deja immunisés, et expendent où la revaccination est obligatoire. A brassur une moyenne de 500000 vaccinations, à penne cite-t-un 6 4 8 on à vaccine généralisée. A Lyon, malgré une surveillance spéciale, Chanvau una pas observeun cas sur 500 vaccinations. — En 1885 nous n'en assur mu qu'environ 40 cas, et en 1885, Monlinet (Th. de Pares) n'ajoutant a cetta la que 4 à 5 cas recuvillis à l'hapotal Soint-Louis, dans le service de Liller.

A. — Varcinides éruptives, nontemporaines, parallèles à la social locale (Observations). — Telle est la vraie taccine généralisée, le éruptive surs auto-inoculation contemporaine de l'écuption du leus, prélifie à celle-ci, mains fréquente que la vaccine supplémentaire par insociation, qui simule celle-ci et peut prêter à des confusions grant

G'est ninte que, dans un ens rapporté par le D' Morin (de Paris), ses el inoculation vaccinale périvuleaire, transportée du bras dans la mo-

7. Propries natringle experiescents assemble; Associa Coc, Incopy, 11 japour Wil. E Martin oblives, per indexion infrared come de visus exciplique dans his relact of an animal, the Organia Co. Co., and D. Co., of December 20, percent de constitue.

popularies de d'accomp prignant de cerps et liamant des rémitées.

L'appellant intraceirement de viene tactions à prevagne des françaises paradonnes inches nome la Britise et des tience particles sur directs points du comps par promotes auconomic (bis. Ballegie, II jui I

110%

périncide, faillit être prise chez une jeune dance pour des ulcérations syphilis-

tiques.

Parficurs, pour avoir entrainé la conviction d'abservatours tels que fluscon. Bauquet. Cazenave et Bervicus, il faut bien admostre qu'il existe des faits authentiques de saccaides écuptives, primitives. La démonstration de cette vérité, que nous croyons d'affleurs avoir solidement établie dans notre thèse, repose sur ce fait que la saccine généralisée apparaît chez certains malades, sur le tronc, les membres, la face, le cuir chevelu en même temps qu'au bras insendé, suivant pas à pas l'évolution clinique de la vaccine régulière (qu'elle apparaisse sur des tissus sains ou exulcérés) — que l'éruption dans la vaccine généralisée spontanée est d'haletade hemotop plus confluente que dans les cas discrets où elle succède à des auto-insendations; qu'elle s'accompagne de symptomes généraux beaucoup plus graves que shas la pastulation surramieraire par auto-insendations qu'elle s'accompagne de symptomes généraux beaucoup plus graves que shas la pastulation surramieraire par auto-insendation au peint de mettre la vie en danger chez les journes enfants. A part le cas de Gancher (Saciété de dermatologie, 25 mars 1891), aucun cas mortel n'a cependant été signalé.

Antrefois déjà, natre regretté mattre l'unuschino avait bien remarqué que les éléments éruptuls de la vaccine éraptive étaient parfois contempo-

rains les uns des autres et de même intensité.

Enfin ces éruptions mormales se distinguent aussi de la variele par la durée de la vaccine genérale que l'on voit s'étéindre en même temps que la vaccine des beas;

Ces éléments de diagnostie se retrouvent dans 12 observations citées par nous en 1885 (Th. de Paris) et que nous crayons utile de résumer ici pour démontrer le parallélisme et la simultanéité de la vaccine du bras et des Léguisents.

1" Observation (IF Caules 1810). - Apparition le 4' jour de 180 pus-

tules cornunicaires.

2' Observation (It Leveloullet, 1880). — Apparition le 5' jour de 200

postales vaccinales à la face.

3º Observation (D' Besnier, 1880). — Apparition du & au 6º jour d'une éraption vaccinale généralisée au menton et sur les membres supérieurs, chez un ecounteux soumis à une scule insemblien et dont le bras auxit été recouvert d'un pansement par occlusion. — Symptomes locaux et généraux, graves.

4º Observation (B' Behrend, 1885). — Vaccine généralisés elser un enfant anciennement atteint de variole (Th. de Paris, 1885, B' Buncher).

ăº Observation (personnelle, ibid., 1885). — Sujet scrimateux remocinté. Apparition le 7º jour, sur une plaque d'eczima surs prurit ni graftage, de 90 pustules (vaccin de génisse). — Fievre modérie.

6º Observation (If Guénist, 1882). — Enfant de 5 meis. 7 inoculations au bras, à cause d'un précédent insuccis. Le 7º jour apporition spandanée d'une multitude de petites papules. Le 9º jour 280 postules apparaissent. — Symptèmes généraux très graves qui tembent brusqueus ut le 17º jour après dessireation des croites.

7º Observation (1º Gérin-Bore). — Apparition de la vaccine générale discrete le 8º jour en même temps que l'éruption du bras.

8° Observation (If Bendu, 1880). — Apporition chez un sujet de 19 au d'une éroption raccinale généralisée le 4° jour avec une fièvre excessire.

9° of 10° Observations (B° Rigabert). — Apparition spentance d'un cruption vaccinale généralisée le 11° jour chez un premier sujet et le 12° our chez un sujet insculé avec le vaccin du premier (Vaccinides en série).

11 Observation. - In conferr d'Alger cite une éruption analyse

appartur le 8° jour.

12º (Abservation (B' Fadien, d'Amiene, Gaz. dez Aép., 1889). — Gre observation, la plus intéressante de toutes, a trait à un enfant de 8 mai, exciunteux, vacciné sur la génésse et qui, au il jour de sa vaccination, cut 200 pastules sur le corps, la face, le cuir chevolu. — Symptomes pérémutrés graves, fièrre, suffication, vomissements, diarrhée colliquative. Le 17 jour dessicention des pustules et suppression brusque des accidents.

Ce qui prouve que dans l'espèce la variele n'était pas la rause des sondents, c'est que 102 sujets succinés save la assure génisse surest sur

exception use vaccine absolument régulière et toujours locale,

La mère et la bonne de ce même enfant s'inoculèrent au mentourt à la jour le vaccin de ce jeune sujet et, après des symptômes grates, parireit missi.

On pest rappercher de ces abservations celles du D' Greyton et in il Morai dans lesquelles la vaccine se manifeste à distance, longtemps agrila vaccinations.

Itam l'abservation du l' Creyton, un cofant fut racciné par truis pipire dont une scale s'anima vers le 1º jour. Le 14º jour on vaccina d'autre enfants avec cette pastule tardise. Le 17º jour la pustule de l'exfant étal sivhe et flétrie lersque tout à coup apparut une éruption secondaire à 55 houtons de vaccine régulière dont l'insendation reproduisit la success. La confre-spreuve par l'insculation sariolisque échoux.

Baro le cas non moins curieux du le Morin, un enfant, chez qui le suoi de génisse avait échoué, conserra 8 jours la trace des paqures, fut saun de teus à leus sur un enfant par le D' Morin. Non seulement l'inscalées réussit, mais encore on vit refleurer des pastules surnameraires au siege lo piqures déjà séches où avait été déposé inutilement le vaccin de génisse.

B. — Vaccine supplémentaire par auto-inoculation. — Presuntaire rimentales et cliniques. — L'existence de la vaccine générale impérius sourait donc être noccomme, non plus d'ailleurs que la vaccine secular par auto-inoculation besonoup plus tréquente que les vaccinides unies d'que l'ou pourrait à bon droit s'étonner de ne point rencontrer plus sourais l'immunité n'était probablement acquise des les premiers jours.

La plapart des medecins (nous-meme avons su l'expérience répide pa Mil. Benula et Chantemesse) savent que des anto-inoculations saccindes la lancette pennent renssir chez des supets porteurs de petites pustales. — la res cas la seconde série de pustules apparait 5 à 8 jours après le monet à l'inoculation emprantée à la pustule mai venue, On concoît doit aisses que certains enfants se soient remocinés encuennes sur diverses régions du corps le 8º jour (Berrieux), le 11º jour (Warlamont et Moriu), le 12º jour (Aubry), le 13º jour (Domontpallier, Erich Peiper¹, Brischberg, Berry, Schupringe), notamment aux bras, a la joue, à la vulte, dans la bouche (D' Bichard, Bull, Acad. med. 1890).

C.— Conclusions. — Biagnostic differentiel entre la vaccine généralisée et la variole. — Des faits précèdemment énucés, on est autorisé.

A coordere :

4º Que la vaccine généralisée traie (vaccinides éruptives) évolue (chaque élément pris individuellement) comme la pustule du bras dont elle dérive, dans le meme laps de temps.

2º Qu'elle apparait presque toujours cher les reaémateux, cher les sujets herpétiques prédisposés à l'érythème, à la miliaire, à l'herpès, dans les

régions humifes ou igritées antérieurement (résoratoire, frictions).

5º Que sa nature succinale a été désuantrée mointes et maintes fois par des inormations en série sur un grand nombre de sujets et par les insuccès

d'insculations varioliques (Crestan).

4º Que la prédisposition du sujet est le principal facteur (Bepaul, Longet, Besnier, Gaériet, Weismann). Néammoins les observations du B' Rigabert, du B' Padieu et de Jeanselme montrem l'extrême virulence de certains vaccins.

5" Que les enccinides généralisées apparaissent après l'inoculation de bras à hras, aussi bien que sur la génisse, et ent été signalées à l'épuque ou l'un inoculait la pouder sèche de vaccin*, la lymphe sèche, etc., à l'aide de scarifications ou expérimentalement par injection trachéale, chez le chesal.

6º Rien que l'organisme vierge des enfants se prête mieux à la diffusion du vaccin que les organismes adultes, on peut toir (observation personnelle) la vaccine générale éclater lorsque l'unionnéé a été perdue depuis très

langtenme.

7º La clinique seule permet de distinguer les faits de la vaccine généralisée de la variole spontanée et de la variole inoculée, On se rappellera que l'inculation est plus longue dans la variole, que la rachialgie fait défant dans

(*) Pass to can d'Erich Projec (Sec. mol. replante, 2004, p. 20), in carton du bean nuerta in P jour et le 19 jour en vil apparadre des publishes yourselles sur les deux passeives.

(*) L'étaile des principans facteurs que une montainement accontratable une la production de la caretae graduation is being partial research process participants. See the plant, 1994 in East Notice second outlight, opposite in two or gravitating the Charmer of the Longuement. But remove het quality points mentals of deflerals independently de irrors to newported best, in horse part of globals for position contracted in horse-positions and its recent changes. One Thomas and the cut drugtions and assistant ment carrie or raison do la premiere imprignation rescinde. - 2 feffurere du procedé d'infrathe time department Four Chargement, on a februard to recome principal specific in the safe, you as in version arrays date in consistent units principality para Level construction disregard the Entered et d'Entered et d'Année (Art. Version on Post, recyclips, par Lenary mourrors for apparatum do not employed an EP of an EP post of or denational spiral tend from territor the P are O' year. Consesson reproduct on experiences on cortangual are all months implicits pair don positions de notation quantités de fomple harrantie. - Il Quantité de circu naturalist. Balgie quelques ties nucleises à l'espérieure de Charcent, ne serant expérimentateur rierait à provoquer un forse per gracestal avez de minures quantités de ramin. - Il Provoquer du nion. Reviews intensive the home pur tensorial direction of a Chemical sens power per Despect Greater. Chra un ditre rébinesses du professor Besley, qui rétait moulé le bosseque, la rattais généralesse Bull auchiel d'accordents infontieurs tots grance.

(f) the proceeded continuous completions are proceed that on Chance pair has Managements (Barrell, of pure less compa-

regard ablance associate it est implicit de parraise. (B. B.)

la vaccine; que collo-ci évolue moitié plus vite; qu'il ne re produit juntes de contagion vaccinale; enfin que ses éruptions sont généralement plus benignes que celles produites par la variolisation mêtre utténuée (Blat) ou trouvers dans notre thèse inaugurale (1885) trois tablesus comparatio de

la variole spontanée, inoculée, et de la vaccine généralisée.

III. — Vaccine modifiée, attéquée (l'accinelle dite fenue receine ou enccineide, Activité de la forcese raccine su raccine su raccine a subi l'influence d'une première infection nacinal ou turisdique, il est d'observation conrante que le terrain ninsi modife premi première ensemencement est mains favorable à une seconde cultur. Alors, de deux choses l'une, ou la revacciontion se traduit par des postales gréles ou faiblement développées, ou nouve les postules avariere, na complétement, soit seulement du 2° au 5° jour sons arriver à s'entidiquer. Telle est la foncse execcine dans laquelle l'absorption virulente es paratt plus s'effectuer!, bien qu'il reste en dépôt, sur le sujet parteur de ces éléments incompléts, de minimes quantités de motière inocadable du 5° au 5° jour.

C'est cette variété de vaccine modifiée que Cadet de Gassicourt et Herden ont dénomnée « vaccinelle ou vaccinede » en 1895, appellation légrane (II. Surmont) puisqu'il s'agit de vaccine vraie modifiée par la réception de sujet. Le vaccinelle transmet, en effet, la vaccine vraie. Comme elle, ele

incube, mais meins longtemps (24 beares).

La vaccinelle ou fousse vaccine présente, elle aussi, trois degrée de développement i papule rosée à peine suillante, papule coiffée d'une viscelle, papule très vésiculeuse. La croûte tombe sans laisser de cirative (flervieux). Chez l'enfant nouveau-né, la fansse vaccine ou vaccinelle n'enépus. La vaccine preud ou ne proud pas (Saint-Yves Ménard, Dunchez). Si dle ne preud pas, c'est que l'enfant est réfractaire (très exceptionnellement, il ne faut pas confondre la vaccinelle avec les exceriations dues au prurit du fesquelles la vésicule et la pustulette font défaut.

Uest or que Warlomout expressait déjà en 1885, lorsqu'il disait que la fausse vaccine est, dans une certaine mesure, à la vraie vaccine, ce que la

varioloide est à la variole,

It is contained a fewer operations emiredictions, passed tempore M. Le professione Berlamon, de l'action fortes, dans une male qui d'a front bonte mons communiques, Se Dendard sur l'apparent le l'homest (Sapare Arad, de monte, 18 mp. 1884), que recommit le preschable de producte des publicat de monte classicos avien de servira recommit non communiques, el per critic de libri qui altiera de monte classicos avien de servira recommit non de producte compartirares, el per critic de libri qui altiera de monte de producte servira servira de producte servira de la productiva de producte de producte de producte de la productiva de la descripción de la productiva de la descripción de la productiva de la descripción del productiva de la descripción de la descripción de la descripción del productiva del productiva de la descripción de la descripción de la descripción de la descripción del productiva de la descripción de la descripción del productiva de la descripción del la descripción de la descripción de

IV. — Vaocine latente (roccise sons éraption, roccine profonde, enceine turdire). — Il est rare, très rare, exceptionnel même que le principe virulent de la vaccine produise ses effets sons se manifester oxièrieurement. Le médecin desra toujours se défier de ces faits extraordiquires.

Beux cas pourtant peuvont se présenter dans lesquels l'influence vaccinule existe sons manifestations extérieures. Ces deux cas résument à pen-

pres l'histoire des réfractoires à la mociae.

On hien, en effet, par suite d'une insertion vaccinale trop profetole, la lymphe est introduite en plein tissu à l'aide de la lincette et de l'aignille de l'exerce. Il se produit alors des tubercules protunds au point inoculé (trocreszilles) et l'imprégnation s'effectue quelquetos surs accidents foraux.

Parfeis aussi la pustule vaccimale se fait attendre 10, 15, 20 et 50 jours et fleurit tardivenent (Bousquet). Ou peut même, dit Bousquet, veir, comme l'a prouvé le D' Treluyer, à Nuntes, des vacciues « surs éruption ». « Soivante enfants furent vaccinés dans l'esque de 6 semaines sans succis apparent, mais présentérent vers le 8' jour une fièvre assez forte qui dura deux ou trois jours. Tous furent ensuite removués ou variolisés sans succis. « En 1885, le D' B. Blache rapportait également à l'Académie l'observation d'une vaccine efficace sans manifestations cutamées.

Vaccine fruste chez les enfants immunisés par la variole ou la vaccine pendant la gestation. — Bans une récente et judicieuse étude (Arch. clin. de Bordeaux, 1894) sur l'influence de la variole des parents sur l'état de réceptisité des enfants à l'égard de la vaccine, M. le professeur agrégé Auché (de Bordeaux) et le B' Delmas (de Das) concluent dans les termes suivants (pages 15 et 16) :

· 1º Que la variole du père paraît être sans influence sur l'état de

réceptivité de l'enfant à l'égard de la vaccine.

 2º Que la variole cher le père et la mère avant la conception n'agit pas sur l'état de l'enfont d'one façon plus efficace que la variole maiernelle seule.

 à Que la variole de la mère lorsqu'elle précède la grossesse détermine quelquefois l'immunité de l'enfant. Les tarts négatifs sont plus nombreux que les faits positifs.

4º Que si l'affection éclate pendant le cours de la grossesse, plusieurs

alternatives cont possibles.

 u) L'enfant est en état d'incubation; il est encore sensible au virus vacciual jusqu'à cinq ou six jours, racement trais ou quatre jours senfement, avant l'apporition de l'éruption.

6) Il vient au monde en état de variole ou marqué par cette affection, il

est hien évidemment réfractaire au vaccin,

 c) Il n'a pas eu, n'a pas et n'asra pas la variele, s'il nait pendant l'inculution, l'invasion, l'éruption et même la suppuration de la variele maternelle,

^[4] Comple l'absente des prédentest E. Surmont l'Iranic de méderine, est. Vercent, l'impostade originale d'un supri à motorité la carrian prout dell'element à il pour 100, et acreté de 1 pour 1000 à sprin finales. Term métade coles par épurpes et Marshell i canal à le fois entrectaires à l'incondation versièque et à il recepte.

car il pent cire vaccine avec succès. S'il vient au nombe persiant la dessecution et la convolencence, il est quebquelois rétractaire, souvent sensible au virus vaccinal. Plus tard il est généralement donc de l'immunisté. L'immunistème n'est donc pas instantaire. Elle semble demander un certain temps pur se produire. Lue tois acquise, l'immunité est transitoire et dore de quelque mois à deux en truis une seulement.

« 5º Les faits qui précèdent peuvent vroisendéablement s'appliquer à l'immunité envers la variele, aussi hien qu'à l'immunité envers la vaccus Le que nous serons des deux affections nous permet d'établir ce papproche.

ment. v

Mais les faits d'immunité absolue nont rares et, quel que seit leu intérêt, ils confirment ce fait que la gluquet des cas de vacrires lateras appartiennent aux rétractaires nés d'une mère ramoleuse pendint la passesse, ou variolisés eux-mêmes nu début de la vie. Quant à la mérie reférère à la mère aver succès pendant su grossesse, elle ne conférenit que surement l'imptatude varcinale au nouveau-né. Sur 65 femmes enemés racences aver succès, Belim n'a rencontré que 12 enfants réfractaires à ne première vaccination. Encore font-il apouter que deux seulement d'entre un furent suives et revaccinies suis succès.

Un travail recent du P Lopp, de Marseille (Th. de Paris, 1895), contusur ce sujet que l'enfant ni d'une mère varioleuse est assea rarensent affeit de la variele en noissent, que la variele de la mère a pour conséquent illes le firites soit la variele, soit une taccination qui rend le nomensui réfractaire à la variele et à la vaccine. Cette immunité à l'insentition pennersenne durerait aussi langtemps que celle conférée par le vacen. À l'appui de cette immunité persistante par transmission héréditaire, le le Lopp rapporte 57 observations personnelles d'immunité saccinde et quelques expériences pratiquées sur des lapins, qui corroborent les opinion de Burckart et de Béhm.

Toutefois ces observations d'immunité acquise n'out de valeur qu'autoi que des inoculations pratiquées sur la génisse un de beas à leus nami

échoui (Guéniot).

V. — Exanthèmes post-vaccinaux. — Dirision et classification, — De même que les pustules succinales supplémentaires doivent être révée séparément, suivant qu'elles se produisent spontamement on per sérimentation, de même aussi les exanthèmes post-vaccinaux sont les un técheretement au stimulus de l'infection vaccinale, comme l'articuire et la rascole (improprement appelée rash vaccinal), fundis que les mémorisques dermatoses) s'y rattachent indirectement ou reflétant presentations un état ou une tore constitutionnelle du sujet vacciné : tels soit miliaire, l'eczénia, le pemphigus et le purpura.

 a) Erythèmes vaccinaux vrais (module). — Attribués par Behresé à li pénétration du succin on à la résurption du pus des pustales, les érythèmes vaccinaux servient, selon Maloum Morris, lies à une irritation réflete de la

^{(%} Cred & last, erropes man, que la man de tad, various) a sist arrival à la mande. Si rellette des la posterio fore (a tarità y tarità que la frenchi accompagne en sud l'éroptes (formés.

plaie d'insentation. Nous crayons aver T. Pateir qu'il est plus conforme à l'observation d'attribuer ces érythèmes à l'elimination du virus ou à seu action sur les éléments nerveux et vasculaires des papilles!;

Inconstante dans sa fréquence, dans sa marche et dans son siège, la roséale ou érythème vaccinal a été étodiée en France par Roger, Dansschine, Herrieux, Besnier, par nous-même, par Mile Sera Weissmann

(Th. de Paris, 1892), en Allemagne par Epstein (1892).

Caractérisée par une éroption merbilliforme qui pareit du 4° au 41° jour agrès la soccimation, elle est apprétique, sans retentissement estarchal sur les nauqueuses et rappelle morphologiquement les érythèmes habseniques. Presque tonjours, en la voit apparaître en pleine santé, sans élévation de température. Il fant donc la chercher....

Le durée de la roséole n'excède guère 4 à 5 jours, seuvent meins.

Personnellement mors l'avons observée suchsivement du 8° au 11° jour, sans munificatations angineuses, sons forme de placarde étendre a toute la surface du corps, sans traces de papiles. A Vienne, au contraire. Steiner signale la roscode papilemen, et Epstein, en 1892, l'a rencontrée 14 fois sur 450 nacemations opérées par loi. Bans cette série, la ressole vareinale parse du 4° au 11° jour et plus particulièrement le 7° (5 fois sur 14) occupait plus exclusionment l'un des quatre membres du côté de l'extension, à l'exclusion du thorax et des fombes. Si maintenant nous cherchens le rôle de la prédisponéese comparé a celui de la récobese du vaccin moculé, nous crousne, qu'en pareille matière, l'éclections nous paraît le meilleur guide. C'est ains que bepaul et flerrieux meriminent exclusivement la constitution des malades, et confestent la trop grande virulemes du vaccin animal.

Tout en admettant, comme incontestables, les influences de terrain, nous rappetterens organisant que nous avous en la rouvide vaccinale succèder une tois à des reauto-inoculations multiples le 8° jour chez un enfant porteur d'une maigre pustule, et de ce fait sursature de vaccin; une autre fois chez un enfant trois fois réfractaire un vaccin humain et inoculé sur la génisse de trois énormes pustules surcies d'érythème généralisé. Les observations d'Epstein, qui cite 14 cas d'érythème vaccinal sur 450 enfants inoculés, soublent indiquer l'existence de séries auxquelles le vaccin peut n'être posturager. Dépa le D' Bonnerie, en 1880, paraissoit combire dans ce seus.

Neumoins l'individuations ne peut être méconna, ne seruitee qu'en expedant l'apparition de la reséale sur un on deux enfants isolés un milieu d'une série d'enfants insculés avec la même lymphe (Longet, art. Vaccesa.

Diel. encyclop., 1888, et Union medicale, 1895).

Quoi qu'il en soit, les érethènes, qu'il sont mieux désigner sous ce nom en raison de leur polymorphisme, sont bénine, ne desquament pas, et se distinguent de la rubéole par l'absence d'adénopathies.

Variétés d'érythèmes. Diagnostic de la roscole vaccinale et de la roscole apphilitique. — En regard de la roscole typique, l'unier nurait

⁽⁷⁾ Executions relevant per algoritors (corresponding). — Due importing inferences de carrier de glacier et force) are preference fictions class are present product and conditions production atypique (COC). Cel accordinger dissiliar areal de vésendes, juntos de publica — for contema dos réassales era que cel forçant.

observé, à l'instar des auteurs allemands, des érathèmes pigmentés du 10° au 11° juin après la vaccination sur la génisse chez un enfant de 22 mois (Union médicule, 1885).

La rescole vaccinale pourant être confordue avec la russisle syphistique, nous rappellerous pour mémoire que l'étythème vaccinal seu distingue par son apparition brusque, contemporaine du saccin, par sa fugacité, son évolution rapide, tandis que l'étythème applifitique n'appanit que 5 ou 4 semaines après la saccination, parait lentement, disparait en 4 à 5 semaines et non en 4 ou 5 jours comme la rescéde taccinale.

4) Urticaire vaccinale. — Assez mel connue des nasagraphes, una doute en raison de sa rareté, l'urticaire semble pourtant avoir été currar du l'origine de la vaccine, puisque Jenner et l'eurson la signalaient jodis conne fréquente (4 fois sur 50). La description de Peurson ne peut laisoir de doute.

Cette éruption de larges papules dures, plates, sans séronité, sans supperation, est également signalée, en 1805, par le l! Aleyon des le 5º jour m-

2 cafants saccinés por lui.

L'articaire est-elle liée à des impuretés de la nutière succinale ou a on activité proper? c'est ce que nous serious tentes d'admettre depuis les récentes découvertes de Boux et l'apporation des urtiraires par pérétrains dans l'économie de toxines des sérious emprantés aux animous, qu'il le produise ou non une excitation réflexe.

La clinique nous en fournit d'ailleurs de nombreuses preuves fet urticuires toxiques se manifestent, en effet, chez certains sujets prédiquies à la suite de l'introduction des poisons organiques ou inmérant dus l'économie : injections de séruna de chêvre à des nourrissens (Puarli); langes de kistes hydatiques par des solutions faibles de sublime (Delow), impetion de sérum antidiphtéritique, etc.

Si l'intécnire appornit moins souvent dans le cours de la vaccination jernoccienne que dans les autres, il est vraisembloble que la dose finile et la leuteur de pénétration dans les tissess du vaccin unitéraissèque était moindre que la dose massive de sérum autidiphteritique, ses effets en son troins constants.

Pont-être aussi, comme l'admet Beliavail, l'urticaire est-elle sounts méconme,

DERMATOSES POST-VACCINALES ENATHÉSIQUES, INFLAMMATOIRES OU SEPTICÉMIQUES

lei encore deux comunts d'idées viennent partager les observators. Tondes qu'en France la plupart des dermatoses aont remodérèes contre le reflet du terrain constitutionnel, en Allemagne, au contraire, la millon-l'ocaéma. l'ampétigo' sont rattachés à la vaccine par quelques autors (Steiner, etc.).

^(*) It cell implique de committe d'impétique comme to à la different du vaccin, ders que, dess un ledétaux chémiques à son, la mature contagierne de l'impétique é un attaignant même de siré des parties. Peut électrons de d'un dommes d'impétique d

Aujourd'luri qu'il est démontré, et admis universellement, qu'aucune insculation positive n'a jamais fourni de pustules saccindes avec le contenu des vesicules emprunté à l'accionn, à la miliorire⁴, et des bulles du pemphique, il est plus rationnel de considérer ces efflorescences comme le réveil d'un état constitutionnel ou l'indice révélateur d'une disthèse.

L'impétigo contegiora (vey, plus lein : chap. Sermetam), l'esthymer, le faronculor an contraire, véritables infectioux arconduirez, seraient liés i des insculations on à des auto-moculations de matières septiques inévitailes dans la classe purre, dus peut-être au terrain lymphatique, bien que l'insculation des germes par la lancette puisse être parlois incriminée. C'est auni que, dans l'épidéinse d'impétigo vaccinal de Bugen. 75 sujets sur 79 vaccinés au vaccin humain de l'Institut de Stettin furent contaminés. Le contegion atteignit 542 malades et causa 5 décès (le Perron, de Bordesux, Buil, sord., 1588).

En 1885, une épidémie analogue éclata à Wédow, près Gèves, à la suite d'insculutions de vaccin humain, probablement souillé par un des vaccineferes. L'impétigo atteignit même des sujets non vaccinés, par contagion directe (Lavet, de Bordeaux, Troite poutégoe de rocc, unimale, 1889).

Erdin, à Eberfeld, une troistème épidémie d'impétigo saccinat fut observée chez le le Protoc, quoique les génisses finsent d'apparence saine. Le le Protoc découvrit dans la lymphe incriminée le tricophyten et des organismes qui produisirent par insculation des bulles. — Ceux-ci provennient, paraît-d, de l'eau avant servi à laver le champ d'insculation.

L'importance de l'expénse étant très secondaire, il reste surtout a expeler ici les caractères des complications les plus menagantes et heurousement les plus races, nous voulons parler du pemphigus et du purpora, avant d'absorder l'étade de la raccine ulcéreuse et de la syphilis vaccinale.

Pemphique post-vaccinal (corrier buffora). — Traduction fidele de l'état général, le pemphique post-vaccinal n'apporait, en général, dans le couré de la période carcinale, que chex les entants cachectisés, mal nourris, rachitiques ou scrotuleux; son apporation isobés, chez un seul enfant, son extensism en surface, l'affaiblissement des sujets souvent en puissance de quelque autre undulés infectiouse, excluent l'idée de virolence exagérée du saccin, Signale par Aleyon en 1895, par flebra, Esposi, Steiner, Dubring, Bot, Carré (d'Avignon), Hutchimon et Stockes, par l'isoè cité par nous (1885), le pemphigne purait plus rare en France qu'en Allemagne, où la démonimison de anceina éulfosa a prévalu. — Cette appellation devrait être réservée aux cas seuls en la pustule saccinale devient elle-même pemphignide.

Purpara vaccinal (roccine Admorragique: succine pétéchiale). — C'est avec raison que la plupart des auteurs out fait ressortir l'extrême rarel du purpura vaccinal dont nous avens cité en 1885 trois observations de

^(*) In semante, antisque à colle qui accompagne la sterialise, n'a racone spécifice, et fact pou d'ou portione. On l'a separate (férimanne ches des resistes et rolles somme fomps de resiste sommé. L'in para i du 8 se le jour aux lierant de libre gouldérière de confe (fiches) du médiane d'un grain de molte, des némocités conferences en laprité accert qui plus tard derivat insulte. Cyal institucaré que l'une a fact partie de conference de molte de la conference de les propositions de molte de la conference de la prime.

tiregory (18 i/2). Bergeren et fluituresux. Dans les deux premières, les agets, hemophiliques avérés, avaient eu des épistaxis, de l'obstragie, des pétéchirs, des eccliquisses. Le premièr malado présents des pustules noires et frondament hemogragiques. Le second n'eut qu'un purpura très discret, Le inssième sujet mourut en lant jours avec d'énormes sechymous au point d'insertion du vaccin, des épistaxis, des hémogragies buccales et des hémotragies

evant deliuté le quatrième jeur de la vaccination.

Telle est la forme grase, comparable a la variole hémorragique : de la les noms de « taccine pétéchiale ou hémorragique » attribués à ces délirentes formes. — Dans les cas hémins, un contraire, cités par Epstein en 1805 (Rerise des sunt. de l'emfonce, 1894), le purpose vaccinal affecta une doudentaine d'enfante de 1 à 12 mois dont un seul était rachitique. Après 2 parde tièvre, d'agitation, d'insomnée, sers le 4° jour de l'insculation, apparet le
purpora, localise mes mendres, sons hémorragie au point vaccine. Tou
querirent en 8 jours. Un cufant de la série ent la rougeole le 13° jour sus
accidents hémorragiques.

Heiffer rapporte également (1895) 5 cas parus du 4° au 11° jour, dus lesquels le purpura débuta par les postules vaccinales. Ancone hémograde

par ailleurs. Le purpura, quoique généralisé, fut discret et bénin.

ANOMALIES ET COMPLICATIONS DE LA VACCINE

Anomalies d'évolution. — Après la description déjà faite des raccines latentes, vaccines frustes, des vaccines tardires et des formes graces par infection secondaire au point d'inoculation du vaccin, nous signaleron seu lement pour mémoire certaines arrégularités portant sur la forme des particles dons logémanées lorsqu'elles se condent l'une à l'autre, sur l'abrent tion des périodes d'incubation, sur la non-médication des pastules, ést l'auportance ne peut être mise en parallèle avec les complications gravement préjudiciables qui nous restout à décrire.

Complications majoures. — Bappelous d'abord par cedre de fréquese la applifie raccinale, la vaccine ulcéreure, enflu l'érosépèle benneuemnt

très rary, dont nous résumerons à grands traits les épidémies.

Quant aux inormations de la fégure et de la tréberendose tou du hoposadmines par Besnier, elles sont contestées par Straus et Jessevand, qui sel instillement cherché le bacille de Koch dans la lymphe succinale des informe leux et n'out jamais réussi à coltiver colui-ci ni dans la charaltre méticum

de l'ail des lapins, ni dans le péritoine des colones.

Septicémie vaccinale et érysipèle. — Trois aflections peurent, extent au cours de la saccination, donner missance à des accidents éraptifs ou des reux d'un pronostic grave. Nous soulons parler de la septicient vaccont (Pronst, 1878; férmardel, 1885); de la saccine alcorruse (pseudo-cluster vaccinal de Leleir, épidémie de la Motte-aux-Rois, 1889); enfin de la syphile vaccinale qui complète la série des accidents les plus graves.

Les rapports qui lient ensemble l'infection septicémique et l'écoupété

sant si complexes, les descriptions des auteurs représentant les sujets atteints d'emptions morbilidoranes, scarlatinifermes, d'enyopèles, de phlegmons, sent si confuses, que nous croyons nécessaire de grouper sous un nême chef ces formes variées d'une meme infection.

Dans l'épôdémie de Grahuiek relatie par M. le professeur Proust, sur 90 enfants voccinés pour la première fois, le 19 juin 1878, en moins de 8 semaines, 55 enfants tombérent mabiles et 15 succombérent. L'autopoie des einq victimes démontra au viège des puotules du goullement, des ulcirations et des suppurations dues à des bactéries.

En 1888, une épideme terrificate de septicionie frappo 42 enfants surcines, à Asprières (Aveyron), par un médecin de la localité. Le vaccin, cause de ce désantre, avait été recueilli sur une pustule déjà ouverte à la limente la seille, et restée découverte sans pansement du 8° au 9° jour : une première série d'enfants vaccines n'avait rien éprouvé; la seconde géneration éprouva quelques malaises; à la troisième géneration 6 des enfants étaient morts le lendemain. Ches les autres éclatérent des le premier jour des vemissements, de la durrhée, de l'hyperthermic, des convulsions.

Les piques étrient énirmes et secrétaient le 3º jour un liquide séra-

yundest.

ther tous une emption impétiginesse locale et généralisée succéds à

Finsenhation (Ball, mof. et Th. de Weismann, 1892).

Descritables | Truste de pathol. infantife, p. 1040; rappelle aussi les accidents septicémiques, observés à San-Quirino d'Orcia, en Italie, chez de prunes sujets àgés de moins de 20 mois, ouxquels on avait mocule un visus provenant d'une génisse appartenant à l'Institut vaccinal de floure. Un seul enfant mourait, plinieurs autres extrent de vastes phieguous avec décoilements multiples dans les interstices des muscles.

Vaccine electreme. — Moins violente, mais non moins rollectueuse dans ses allures, est la seccine informaci apparaissont au déclin (12° au 15° jour de la vaccine), ou point meme d'insertion. — Controrrement au chancre et aux syphilides, les lésions influmentaires suives d'ordence, de lymphangite, avec adenopathies parfois supparaises, sans indundion ganglionnaire, prédominent. Les symptomes généraire peuvent même resetir l'aspect typhode. Dans l'épidenne de la Matte-mo-Bois, décrite en 1889 par Leboir, les ulcirations vaccinales étaient arrondies, et mesuraient de l'à 5 centimètres de diametre.

Le vacein insculé était-il altéré per le pus (Vidat)? ou trop tardisement recueilli? La première hypothèse nous parait la plus plansible, car un certain

nombre d'enfints contiminés étaient sains et vigureux.

Syphilis vaccinale: Disagnostic differentied. — Malgré les rapprochements apparents que peurmient faire matre la vaccine alcoreuse et la syphilis succinale, il existe de nombreux signes différentiels que résume magistralement le tableau trucé en 1888 par II. le professour Pournier (reproduit dans la France suchicale, par le II^a Portalior) et qui, miene qu'une descriptionmettre sons les yeux du focteur les exactères distinctifs de ces deux interiors.

VICTOR PROPERTY.

UBASCLE TAXOUR

L - MAIN MONTHS

1. Securios de 12º de 15º juie spaie la mon-

2 from dejà phinemat constante des la 20 june sport la consistent. 4. heream to produced in gonini as An. to be 20 nearest punts with to 12 near

2. A solitance de 20 junt spec la succession de character est excess à males ou as fair producen col. encore polit en radionantaire.

E - IIIJES CUMPLES

L. Allock purialescal tosts he petale: Luc recontint.

2. Projection plaints, with d'est living theorem is recommend inflammed in

3. Living abstracts, excuses in related a frequency from the day of the shares.

A Supportion identitate, trop absolute post of depositor on smite.

S. Borki mitiracut carelliti, quelqueles à pic, reppérat ceta da cissare meple.

6, Find infratures, legal, & secrets apost, quelquefoi pulted on quickland

1. Law dury, mai of one deprite inflammations, emplice, extensions.

R. Level-inflammatoire, rouge, bits accordance, quelque fore tare electron.

9. On lice and principowerst purplementer, on lice adouption to curative inflammation.

H. Complication Dripotales, arginleatite, philymous, érrapélie acusteur bibelles, etc. Se se diveloppe paire que pou qui pou mes des posteles reconstre Bourret nice a produit mes cire premie de podales reconte.

2. Physicanic generals, cells d'un line crabbase, labasellement sphilymenique

2. Louis out empressed receiver of phoreus, man blos moint proof bad supfame exect you is busine ultipose.

4. Learn prosper conclamment craftions,

5. Book was catalille, pen closis, june a per, se consentum on pente donne acce à tes de la forme.

E. Lind Iriz, rei.

 Des percutat un inferation article par la consecucion apondo, austid pa il resistance colle, plurlopie, portunado los charcoss propresent des.

S. Arreite balance relationment, more worse

turiore, werent impreciable.

 Advangarthie associate et plicaspeciale, d'est-à-lere gaugliere splitque petachtimis et dere.

14. Complications Iris rares

Ce tableau nous dispense d'entrer dans de langs détails. — Bans quelle conditions voit-en érlater la syphilis vaccinale? Dans la vaccination de less a bras, surtout lorsque la lancette est tointe de sang (Fournier). — Personalement nous en avons en un cas. — Handhalter (Bev., m/d. de l'Est. 1931), observa cependant un entant syphilisé sur la génisse. Cet auteur suppose pe le germe syphilitique anait du être dépose par la lancette sur la plaque de vaccin au cours de la série des vaccinations qui précédaient, bien que le coupable n'ait pas été retrouvé. — On évitera ce grave accident en versuit goutte à goutte et au fur et à mesure le vaccin du tube sur la lancette.

Tonjours est-il que, suivant le professeur Fournier, l'inordation oghibtique a lieu tantét sans que le voccin prenne, et parait au point d'insultion de la 5° à la 4° semaine (papule indurée), tantét après la 4° semais, lorsque la rroite vaccinale est tombée, parfois enfin sons la cruite uccinée.

Le scheins suivant qui s'applique à toute syphilis saccinaleresume nethdiquement, suivant l'espression du professeur Fournier, la syphilis uncinale. Evalution en quatre temps.

 Inmédiatement après la vaccination étapo silencionse de quéque semaines de durée (incubation);

II. An delà éclosion du chancre, et hientôt après développement du bulsen satellite;

III. Pais nouvelle êtape olencieuse de 0 à 7 sensones, su rien de nouvrau ne s'ajoute aux phénomènes précedents (seconde incubation);

IV. Enfin, à échèmice de 60 à 70 ou 75 jours au delà de la vaccina-

tion, invasion des accidents généraux :

Le chancre au point d'inoculation sera donc le criterium de la syphilis

vaccinale. Jamais en ne le tronoera dans la syphilis héréditaire.

Nephrite vaccinale. - Even que la saccine soit par sa nature meme une effection bien nettement infectiouse, ou n'avait jusqu'alors jusuis signale de déterminations rémites comme celles qui relevent de la variole, de la scarlatine, des oreillens, voire même de la varicelle.

Le Br M.-L. Perl rapporte donc un cas exceptionnel (Berl. klise, Work. 1895, p. 28) qui rappelle la néphrite variosfleuse signalée par lleusch (1884). Soudeikine, Hefmann, Labric (1890), etc. Il s'agit d'un enfant de 50 mois. melitique el eccentateux, racciné aux deux bras par six piques en même bemps que trois enfants sur le même raccinifere. Aucune complication n'apporait chez les autres enfants, tandis que coloi-ci est pris du 5° au 6° jour de fierre, agitation, douleur dans les membres. L'urine devient rare, ronge, allumineuse (50 configrammes par litre), renferme des laimaties, des leucorytes, des cylindres hyalins revétus d'hématics ou d'épithelium, -En six jours l'enfant guérit. A défant d'ancune autre affection intercurrente, la vaccine en fut rendue responsable.

Mais c'est la répitensle, une observation unique, beaucoup plus rare

que celle de nephrite rariolique en varicellique.

CARACTERE ET NATURE DE LA VACCINE. - SA VIRULENCE. RECHERCHE DES MICRO-ORGANISMES

Nature et virulence du vaccin. - Nous avons vo, au début de cette étude, les caractères distinctifs qui, depuis les travaux de Lafosse, de Toulouse (1860), et Bouley (1870), permettaient de distinguer le compay et le horsepas du greuse, malgré les conclusions hàtives des savants anglais.

Nous deures chercher maintenant anquel des éléments (lymphe, gra-

culations, micro-organismes) le vaccin doit son activité.

En co qui concerne la lymphe (surtout lorsque celle-ci exprimée par la pince est mélée ou sérum sanguin), forsqu'elle est seule, absolument pure, elle est pen active. Elle agit pourtant parce que le liquide, meme filtré, possède encure de fines granulations (Keber). - Vient-on à la diluer, dans parties 'gales de bouillon de culture, puis à l'inoculer après filtrage sur platre (Straus, Chambon et Saint-Yves Ménard) l'inscritation de 4 grammes de ceiltrat échone chez le venu.

Micrococcus vaccinal ou matière inoculable ?). - L'agent actif du vaccin seruit donc le micro-organisme du vaccin. Mais quel est-il? lei nons dorons recommittee que, malgré les recherches de Quist, d'Helsingfors,

qui seul aurait rémoi en 1885 à cultiver le microcrecus sur un milieu atticad (serum de bouf, glycirine, son distillée et carbennie de polasse) in aurai pa ainsi vacciner un enfant plan tard réfractaire à la revaccination, la caracteres sumn l'existence de ce micro-organisme sont des plus incertaire.

et erigent encore les plus expresses réserres.

En Allemagne Blebs, Voigt, Henoch auraient constaté l'existence à microcorri groupés 2 par 2 ou 4 par 4, de luctéries signalées aussi par la tersack en 1895. Nous donnerous aussi plus loin un aperça des constantfournées par quelques auteurs françois et etrangers. Mais nous le répetoules descriptions contradictoires nous abligent à réserver comme MM. Charaba et Soint-Yves à l'agent simient le nom de « matière inoculable », en attendant qu'il soit mieux comm.

Signalies des 1860 par Charveau, les granulations charriées par la haphe ne seraient pour Warlamant que des organismes végétaux paracétics. La régularité de leur former, leur groupement, la constance de leur appar-

tion à tous les stades de l'éruption sont rappeles par est auteur.

Marphologiquement toujours sphériques, ces granulations mesurerent, d'après Klobs, environ six millièmes de millimètre. On en troment, d'après le même auteur, d'analogues dans les pustules varialiques. Dur la pastule vaccinale, leur groupement quatre par quatre leur avait fait deme le nom de autrococcus quadrogements. (Th. de Fouque, Paris, 1888.)

Elles matraient et se développeraient toujours dans la conche mapieux de Malpighi, où le professeur Strous auruit rénesi à en colorer quelquesanes par le violet de gentiane. — Ces micrococci appuraissent alors non groupe quatre par quatre, mais en amas compacts ou en séries linéaires, suivant le

espaces lymphatiques (Soc. de Biologie, 1882).

En France' et en liable, trois noteurs ant plus particulièrement et proque introllandment repris la question : 1° au point de rue du dérelappement à Le unierrorque succinal, dit le D' Maljean (Goz. hebdou. juin 1885), a retrouve non sentement dans les pustules vaccinales de l'horame et de la génisse, mais encore dans la simple popule vaccinale, incomplète, arrêté dans son développement (vaccine rouge). Ille renferme si bien qu'un peut le enfairer dans la pulpe glycerinée. Se on le transporte successivement un deux génisses, on obtient même un vaccin très pur, très actif et dépours de tout agent inflammatoire étranger à la vaccine.

2º Au point de rue de ses transformations: Les pustules vaccinies det Guarmieri (Archives étalicanes de biologie, octobre 1895), sest box à l'évolution d'un être americforme possédant un noyan et un protophene Colui-ci se multiplie par scission du noyan et du protophene. Det être re-

⁽i) Linux and nicente communication à l'écublimie dus formates (à aussi avec, de la présente à li long d'ecliere et recité pomme par descouver l'agent nicente de la province, malgré ses rechetites to martieures, for recitement par apparent est des provinces de la laction par administration de la recite de province par apparent par apparent de la laction par apparent par apparent par apparent de la laction de la recite de la laction de laction de la laction de laction de la laction de laction de la lac

nocellulaire servit un protocoaire parasite de la classe des spirozoides

(Citorycles meeinse).

3º Au point de ene asorphologique: Le microcoque vaccinal (Antony et Vallard) ne semit possible à déceler que dans la lymphe feutele vironte vi non dans la pulpe mélée de lymphe. Ce microcoque se présenterait le plusouvent sous forme de diplocoque, parfois en courts chainans de 4 à 5 els-ments, faciles à colorer par toutes les confours d'amiline. En moine de 24 heures, il trouble les tales de bouillou peptonisé. — Enfin sur l'agar il donne missance à des colonies, d'un blanc de porcelaine, d'où le nom de diplocoque porcelainé.

Toujours mélangé à de nombreux cocci jounes, en proportion variable, parfois même aux harilles de la pomme de terre ou des volailles, leur proportion ne saunoit primer celle du coccus porcelainé sous paine d'enlever au

taccin son activité ou de le rendre suspect.

Nous vermus plus foim qu'en vieillissant le vaccin se revivitie, se punite sur la génisse et se délarrasse de ses éléments étrangers, ce qui explique

les succès plus constants obtenus deux mois après la récolte.

Dilution et virulence de l'agent vaccinal. — Telle est l'activité de 'agent veccinal, que Chraveau, diluint l'agent sirulent du vaccin dandes niliem alcalins, réassit à leur conserver leurs propriétés actives en les nichageunt à des solutions représentant 2 fois, 15 fois leur poids d'eau. Le même experimentateur, injectant dans les veines d'un cheval 8 milligrammes de sérosité vaccinale dans 400 fois son volume d'eau, roussit à pravoquer une éraption confluente de horse-pox artificiel (d'Espino).

RAPPORT DE LA VACCINE ET DE LA VARIOLE

Parallèle d'anique. — En dépit des allimités qui relient la variole à la vaccine, les rapports existant entre ces deux affections comeaux sont encere discutés, sanf en France, où les durfistes l'emportent depuis 1865. Acceptée encere en Angleterre et en Allemagne, la théorie uniciste inteque l'observation des épimoties, coincidant avec les épidémies de variole, l'inoculabilité de celle-ci de l'homme à la vache. Mois les unicistes aublient que la vaccine n'est jamais épidémique (Bousquet), jamais contagnesse, à moins d'inoculation accidentelle, exceptionnellement généralisée, à pou près dépourme de fièrre, sus complications.

Enfin s'il est vrai que la vaccine passe facilement de la génisse à l'homme, la variole humaine végéte, se développe pénihlement ou averte très souvent chez la vache, sur laquelle la variole conserve avant d'avorter su

virulence, ses droits, et son identité.

Bualité. — Dans une récente étude sur les rapperts de la variele et de la sarcine (Acad. méd., 5 déc. 1895), le le Layet, de Bordeaux, relate, en col·laboration avec M. le professeur Le Bentu, une série de six expériences, dan-lesquelles il pratique sur la génisse des insculations de lymphe empeuntés à des varieleux et recueillie sur des pustules missantes non encore suppurées.

- Il inocula aussi 4 la génisse du sang recueillí sur un varioleux une leur

après la mort.

Les inoculations furent pratiquées par scarifications, sur de larges surfies, avec des instruments neufs, dans une chambre isolée. — Elles domérons le résultats suivants :

Expérience I. — Inoculation le 29 décembre 1895 de lymphe rarietque et de sang à la génisse, sur les scarifications et sur une large incision. — En outre, injection intraderunique de virus glycériné. — Le 5 jurvier, en vantue la génisse. — L'évolution du vaccin est returdée et modifiée. — En ocus temps apparaît une pustule de variole à l'aine ganche, loin de tente insultion. — Pone la génisse était variolisée, mais la variole n'était pas arrive a temps pour annuler l'action du vaccin. — Expérience II. — Inscultion de sang varioleux. — Eruption papuleuse discrète le 5° jour. — Vaccination ée contrôle qui s'arrête au 5° jour.

Dans des expériences successives (III) le raclage des papules de l'expérience II inocule provoqua des partules au 8° jour. Le vaccin de contribécheux. — Avec le raclage des pustules de l'expérience III, ou obtin (%) une éruption variolòque légère et le vaccin de contrôle écheux. — L'inomition faite avec le raclage des produits des expériences IV et V ne dann que

des éruptions locales analogues à celles du succin.

Le D' Layer croit à la disablé, et s'appoie sur l'apparition de l'emptie cher la première genisse au delà du lieu d'inoculation. — Ces expirmen

proment que la variole protège contre la vaccine ou la modifie.

Partisan résolu de la dualité, Chaureau rappelot encore en 1891 pui depais les millions de vaccinations pratoquées depais Jenner, la vaccis mita, comme la variole, récupérer sa viruéence et redevenir à la fait unite et épidémique. Est il admissable que deux affections distinctes prissent de-lors simultarement sur un même terrain (Juhel-Renoy, Earth et Milar), avec deuxs caractères propres, si la maladie est une (expérience la Unió qu'il en unit et bien que le déluit paraisse vidé, la doctrine de Liberta de la variole et de la vaccine frouva récemment encore de nouveux désecurs. Jei nous laisseus la purole à MN. Chamben et Saint-Eves Meuri (l'acrèse unimale, 1895) : « Les établissements vaccinagènes, principlement en Allemagne, éprouvaient de sérieuses difficultés pour entrotest con-pox de génisse à genisse. Cela donn l'idés de receurir à la terraine

^(*) Quelques jount après la dominant que de M. Charrens, à l'Académie, le le Sobre de Lancier mont la question dans le Journal des misses primers de la lité (Brace, 1984) proquet mont le leur de primers de la lité (Brace, 1984) proquet mont le leur de la primer de la lité (Brace, 1984) proquet mont le leur de la partie l'accident de la partie l'accident de la partie l'accident de la partie de la partie l'accident de la partie l'accident de la partie l'accident de la partie de la partie l'accident de même de la la la completation de la partie de

comme source de vaccin. La méthode de Thielé, Ceely et Badcock fut ainsi reprise, par Yeigt, à Bambourg, en 1881: Fischer, à Carlseuhe, en 1886; Eternod et Baccins, à Laney, en 1892: Blune, à Bradford, en Angleterre, 1892. Elle fut modifiée en deux points essentiels : 1º la sariole s'inoculant difficilement aux minimux de l'espèce bovine, on offrit au virus de grandes surfaces d'absorption (longues incisions, scarifications quadrillèes, déundation) i 2º au lieu d'utiliser comme caccine la variole bovine, on s'efforça d'acclimater la variole humine chez la tache pendant plusieurs génération-

C'est ce qu'on appelle le rorristo-mezin.

Variable-vaccin. — Ibns cos conditions, poursuit M. Chambon, cos distingués collègues affirment avoir obtenu un enviséo-coccin très actif qui s'est mentre absolument inoffensif après de nombreuses générations dans l'espèce humaine. Ils pensent avoir transformé la variole en succine et avoir ainsi démontré que le cou-pox et la vaccine n'ont jumas été que la variole modifiée dans son passage par l'espèce bosine. L'identité servit démontrée par la ressemblance des pustules varioliques et vaccinales, sur les venex, et par la bénignité de la variole basine reportée à l'homme.... Ces anteurs sontils autorises à conclure ainsi? Nous ne le pensons pas. La science, en effet, commande les objections suivantes :

1º Parmi les maladies infectiouses, doux types roisins peavent être bien

distincts, mone avec des caractères objectifs communs;

2º La variole ainsi modifiée n'est qu'atténuée, mais non transformée, à l'instar des virus atténués. On n'a encore jamais rencontré d'exemple de transformation véritable d'une moladie en une autre;

3º Si la vaccine dérive de la variole, d'est seulement par l'expérimentation et la culture qu'on est arrivé à l'atténuer, comment cette transformation

a-t-elle pu se faire naturellement?

4º L'identité de deux mubdies infectiouses voisines ne peut être établie que sur la commissance des caractères morphologiques et biologiques des

doux microles, problème oncore très obscur dans l'espèce.

Palleurs, comme le répétent avec raison MR. Chamber et Saint-Yees Meinrel, le raviolo-vacció n'offre révllement aucun arantage sur le conspace.

CHOIL DU VACCINIFERE

Examen du sujet. — Comme nous l'avons dit précidenment, la vaccination animale tend de plus en plus à se généraliser. Il n'en est pas moins très légitime d'utiliser le vaccin formain, après s'être assuré préslablement que la mère du vaccinifere ne présente aucun vice réalhibitoire, qu'elle n'a pas cté syphilisée (cicatrices en gruspes, pigmentation, fansous conches, etc.); que les apparences de l'enfant sont excellentes, sans lésions de la pean, des gaugnons, des maquenses, que l'enfant a dépassé 5 à 6 mois et qu'il n'à présente, antérienzement à ces délais, nulle trace de syphilis héréditaire.

Récolte et conservation du vaccin en réserve. - La récolte du vaccin

chez l'enhait sora lieu du 6° au 8° jour très légérement de crainte d'aunammer les pustules. Les scarifications de ces éléments deviout être superteuelles. Elles domaint issue à la tymphe et sont préférables pour les don intéressés aux positions et aux difficerations. Le sacrin recueilli port éta conservé entre deux pluques de serre flumbé, sur la pointe de la bacette, sur des pointes d'évoire (Warlamont), qu'il suffit d'homecter d'une gentid'ema pour diffier, avant l'insertion. l'agent simient.

Les tabes ou ampoules de verre sont aujourd'hus presque exclusivement

atilises.

Culture du vaccin sur la génisse. — Indépendamment des contarintions plus fréquentes du vaccin humain, coluisci est évidenment improper la la culture en grand. C'est donc à la génisse qu'il fandra recourir pour recultures.

Iviji 14 instituts vaccinogénes fonctionnent en Allemagus, 15 m France, de 1 à 5 dans chacun des autres pays de l'Europe. En Unérique m en compte 6 à 8 et dans l'Indo-Chine française. I institut vient d'être servet.

à Saigon.

Mais la encore, pour que le vaccim soit bean, il fant que le caccimière soit placé dans d'excellentes conditions comme celles dant jonissent les vacins ferres de Laney, près Genève, et de l'institut vaccimil de MM. Chambor et Saint-Yves Ménard à Paris. Pour éviter tout insuccès. M. Chambor et la alresser directement du Limousin toutes ses génisses par le même bancher, toutes de même race, de même robe. On évite ainsi la fiérre aphteuse pris labituellement sur le marché. Ces génisses sont mises en observation dus une étable spéciale en dehors de l'Institut vaccimil. M. Chambor reins les veurs de lait trop sujets à la diarrhée indectieuse. Il préfère les génisses avvées de 5 à 6 mois qu'il nourrit de bein, de son et d'aroine. Pour par (de Montpellier) auxuit en de fréquents insuccès avec les génisses de la Luire, du Taru et d'Auvergne, sudgré leur aspect vigoureux.

A Lancy, les vours préférés sont agés d'un mois, pésent de 100 a 200 kilos, deivent être sains et suralimentés (14 litres de lait, aries d'erals crus). La récolte une fois faite, l'animal est abattu et le saccion date dans la consommation qu'après autopsie et proces-verbal déclarant que l'animal n'est atteint ni de tuberentose, ni de philisie (malaire prio-

peninelière).

D'après G. Schmidt, en n'aurait à l'abattoir de Wartzbourg par trave un seul tran contaminé par la tuberculose sur 150 000 sujets. A Augusturg. Adam n'en a point observe un soul cas sur 21 520 veaux eminés à l'abattoir.

Manuel opératoire. — L'anonal une fois choisi, la région abdesimble est soignement rasée à l'esta boriquée, On le place afors sur une table à hasente, havée, savonnée, pais l'opérateur pratique avec une baselle familée de cent circquante à deux cents incisions de 1 à 5 certimière le long, sur charance desquelles sont déposées quelques gouttelettes de recident la pureté hactérodogique a été contrôlée à l'étuve (chardon) de saccim doit avec deux mois de date (délai d'équiration). Le 5' et le 6' puis

les pustules parfaitement développées donnent une lymphe abondante (lymphe et sérum). C'est alors qu'un les utilise en les grattant et en mélargeant la pulpe à la glycérine.

Préparation de la pulpe. — Après un décapage de la pustule et de ses troites (celles-ci renforment un saccin très actif), celle-la est suisie à su lose par une pince à clau (pince de Chamban droite ou courbe) qui fait sourdre la lymphe pare préférée pur quelques médecons. Pour la défibriner, il suffit de bisser reposer la lymphe et d'en extraire le caillot fibrineux sur un sorre de montre.

La pulpe ainsi grattée jusqu'au derme est recueillie dans un godet métallique, versée en masse dans l'ingénieux appareil de Chalsbaus (de Dresde), composé d'un tube creux à spire, dans lequel se ment un mandrin dont la spire en relief triture, basie et liquéfie la pulpe étendue de glycerme. Après la traturation, la pulpe écrasée au mortier d'agate est tamisée, puis mese en tube. La pulpe, melangée par moitié d'eun filtrée bonillie, et de glycerine chaniquement pure, constitue en dernière analyse un tout parfaitement hanogène, sans grumeaux, bonillie grisaire on rosée. Les tubes fermés à la lange ne renferment aucune bolle d'air.

Conservation du vaccin. Son activité. Sa purification Préparations de choix. — Que devient la pulpe glycérinée? Se concerve-t-elle? S'altère-t-elle? Les faits ront nous répondre. Lorsque en 1884 nous pésions la question a netre regretté maître le B' Etot, ce savant observaleur nous affirmant la dégénération rapide du vaccin animal. Depuis lors et pur suite de l'introduction de la glycérine (sans deute, milieu de culture et de préservation pour l'agent mecinal), le virus conserve toute son activité cinq à six mois et plus. C'est ainsi que des tubes de vaccin animal, envoyés au Japon et en Ausseique, furent en partie utilisés, en partie retournée et restérent efficaces.

Bien plus, il semblait même que le vaccin se purifinit, que sen action se régularisait en visillissant. Etilisait-on du vaccin frais, les pustules apporaissaient alors, tantét avortées, tantét tuméfiées à l'excès.

En présence de ces inégalités, Chambon et Sant-Yves Ménard soupconnérent l'existence du Staphytococcas aflors et aureus dans le vaccin frais, constabilien contrélée par le professeur Straus. — Dès lors, ces consciencieux observateurs firent une sélection rigoureuse des vacciniféres, n'empruntécent de vaccin qu'aux pustules les mieux vennes. Le succès repondit à leur attente, mais ne fut complet que lorsque la lymphe ent deux mois de date délai suffisant pour l'extinction des microbes étrangers au vaccin. — Antérieurement déjà, dans les différents services de clinique du Val-de-Grâce, MM, les professeurs Colin et Vallin avaient reconnu la supériorité de la pulpe vaccinale, 5 à 6 censimes après su récolte.

P. Les expériences relatives à la durée de consequentes de la pulpe physiquée unit contradicionne.
Peur quelques auteurs, elle perdent la virulence se best de tres mon. Le le Coulier (Not. mod. de l'agente press. 2003) namel en des moços ères une pulpe glyronne de ? mon direc la proportion de 25 pars 100 La prodre toronnée peut conserve au trademo 2 à 3 am (N. Saremon). Le le bajoritées de récons en replembre 1005 des introductions avec de viscoir de gluipe conservé en dals situations de depuis et la janvier 1005, con le serve depart dens aux.

Comparies l'une à l'autre, ces diverses préparations de la lymphe merande sont classies comme il suit par Hervieux, suivant leur plus ou moins d'artivite. — De brancoup la moins virulente, la lymphe pure doit son peu d'artivite à sex milange avec le séram sanguin. — Melangée à la pulpe, la lympheserait plus active. — La pulpe glycérinée auruit enfin une sirulence remaquable, trop active même pour les jeunes borolés et perdrait su virulence après 6 ou 8 mois environ (Hervieux, Acad. méd., mai 1894).

En somme, il n'est pas douteux qu'en cas d'allbrence, en temps d'indénire, il ne faille accorder la proférence au succin de génisse (200 saxinations par heure — Vallin, Antony). — L'altération de la lymphe déficieseruit certaine du 6° au 7° mois. — On devra donc toujours inserire sur la

vaccin la date de sa récolte.

Précautions à prendre dans la conservation du vaccin. — Conservi une température modérée, le vaccio ne s'altère pes. — Au delà de le degris centigrades, ses propriétés s'altèrent. Mais si su résistance à lachaleur est fuide, l'agent vaccinal supporte mieux le froid. — Aussi l'Académie déposetelle ses réserves dans noe glacière, protique abandennée par MM. Chamlon it Saint-Aves Ménard qui pensent que ces changements brusques de impérature sont susceptibles d'altèrer le produit virulent. On pourruit, à l'épopu des grandes chaleurs, déposer dans les armoires des lieites chargées de glace jumpià production de températures movemes.

VACCIMATIONS ET REVACCIMATIONS

Définition. — Lorsque, pour la première fois, un insenfe à un mps vierge le virus racciont, que relui-ci provienne de la génisse en de l'honor, on pratique la raccination. Vient-on plus tard à renouveler 7, 8, 10, 16 m

20 ans plus tard la môme insculation, le sujet est dit resucciné.

Conditions d'ape, de santé; vaccinations avant terme. — Le vacus pent se développer chez des enfants moribonés. — Maladies intercurrentés (curiols, acceletius, roopcole). — Un pent pour en principe que l'àge du sujet, que son état de santé, sont absolument secondaires en or d'épidémie varielique, et, comme l'a dit linsson : « en présence de la réceptivité universelle de l'immense multitude au vaccin, ce seguit un triures

cas de danger de pécher par abstention. »

conteniant en effet estapte à être vacciné, même avant terme, lemes la statistique de Buliquet, de Lille (1890), citée par Surmant, qui réassit à insender 6 enfants nés à 7 mois et 55 fois sur 55 vaccina avec surcis de culants nés à 7 mois et 1/2 et 8 mois. A la clinique de la Faculté il ness souvient d'avoir vu le professeur Bepoul vacciner, en 1879, le jour de lem naissance et saus accidents, les calants confiés à ses soins. — En 1889, fel repporte (Firekour's Archiv., 1889, nº 2) avoir vaccine à7 enfants àgés de 6 beures a 6 pours, 42 fois avec du vaccin humain, 15 fois avec du succi animal. Pas un ne fut rétructaire à la vaccine, ce qui prouve éxcidement l'égale intensité des deux rérus. Sur ces à7 sujets un seul n'ent qu'est

postole. Les antres en portaient quatre, assez petites, suns fièrre, sons accidents. Cet enfant isolé avait été vacciné avec de la lymphe vieille de ESS jours.

L'age importe donc pen. - Le sexe et la suison sont suns importance-

L'état de santé peut pourtant entrer en ligne de compte. Les oczénateux, les enfants porteurs d'impétigo on d'ulcérations diathésiques seront vaccinés par une pique en temps d'épidémie seulement et paroés par occlusion, bien que la vaccine genéralisee puisse encore éclater malgré ces précantions (Besnier).

Nous savons, en outre, que les maladies intercurrentes scarlatine, ron-

geoles retainent ou suspendent l'évalution de la puntule (Tromssur).

La variole, tant qu'elle n'a pas éclate, su si elle éclate en pleine postulation vaccinale, marche parallèlement et peut emporter le malade comme nous l'avons su chez M. Bouchut en 1885. Pendant notre Internat à l'hipital des Enfants, nous avons egalement aloersé l'évolution normale du vaccin, suis attenuation, chez des enfants mourant de broncho-pneumonie.

Le professeur Paraischino en profita même pour protiquer, dans des cossemblables, des recherches nécropaques relatives à la pustule vaccinale chez.

de jeunes sujets moumant en période vaccinale.

La vaccination peut donc et doit, puisqu'elle est inoffensise et salutaire.

etre tonjours tentée en temps d'épidémie.

Tables de l'éthalité autérieures à la vaccination. — L'éthalité actnelle — Aux abservaires de la vaccine, si rares aujourd'hui, on peut répondre en produisant les statistiques de Lote (Comm. fédér, sanit, de Genère, 1889) : « Avant Jenner , dit cet auteur, la suriole trait à Trieste 14000 individus par million d'habitants. De 1858 à 1850, c'est-à-dire après la vaccination officielle quoique facultative, la mortalité tambe à 180 par million d'habitants! »

Aujourd'hui, ou est en droit d'espèrer, en raison des mesures prophylactiques adoptées (revoccimations dans les écoles, les casernes, les hépitaux, les administrations), voir dispunitre la suriole de aco grandes villes, sauf en

temps de guerre où l'hygiène malheureusement perd ses droits.

Age des revaccinations en France et à l'étranger. — A cet egard. l'age auquel doivent être prescrites les revaccinations, sans être absolument certain, oscille entre 7 et 10 aus, comme le prouve la statistique du Ir P. Bermend (Progrès med., 1891):

Personnellement, en 1885, nous n'obtiones, sur 50 enfants de quatre am que nous finon resucciner dans le service du D' Labric, à l'hôpital des Enfants, que deux succès dont un douteux.

• En Allemagne, dit M. Hervieux (Acad. de méd., 1892), la première resuccination n'est imposée qu'à 15 ans. • Le méme auteux préfère n'attendre que l'ans., d'accordance Billiet, Barthez et Guériot. Grisolle propose d'attendre 9 ans., Juhel-Bensy. 5 ans. Notre regretté collègue citait, en janvier 1894. l'abservation d'un enfant de 6 aux, régulièrement reracciné ét succentants la variele.

La renoccination obligatoure est denc aussi utile que la vaccuation

Contre-indications. — Malgré les services rembas par la découverte à Jenuer, l'urgence de la succination n'est point telle qu'on ne daive y unosir, comme nous l'arons dit plus hant, chez les herpétiques, chez les cachectiques, chez les sujets hémophiliques, de peur de voir surgir la succine uloresie. C'est aurtout en ous d'épidémie d'érysépéle que l'abstention denient un

right absolut.

Des revascinations échelonnées en cas d'insuccès. — Dus quès délais doit-on revacciner en cas d'insuccès? Pour répondre à cette que-tien, le 10' Marty rapporte des statistiques fort probontes portant sur 700 cm environ (6:az. des Aop., 51 juillet, 1895). De celles-ci, un peut déduie: 4º qu'un insuccès ne démentre parais qu'un su'et n'est pas reinoculable à brêve échéance, c'est-à-dire 2, 5, 5, 7 semaines (de 5 à 11 mois après un retraccination infractueuse); 2º que le chiffre des succès n'est pas en rapport avec le temps écoulé depuis la revaccination précèdente. Ainsi, 5 semaines après la revaccination infractueuse de 56 sujets, le 10 Marty obtientune reuncination effective sur 26 sujets de cette même série tandis que 10 mois après une revaccination infractueuse il échous 12 fois sur 17 sujets de la même série. L'auteur conclut donc, avec le professeur Combenule (6:az. des tap., 1894), qu'il fant admettre, chez l'enfant, le principe d'une insonlation amouelle.

Ges conclusions, vraies en théorie, sont-elles applicables en pratique?

Manuel opératoire (acaréfication et inoculation). — Audéint de autéinde, nous avons décrit l'évolution du vaccin. Bappelons maintenant le divers modes opératoires. Bien que la lancette à saignée puisse suffir à définit d'autre, on lui préfère aujourif hui la bacette cannelée enferde luivissect sur un tube creux qui permet d'utiliser deux aignilles. l'une faur. l'autre fine, et de les introduire dans l'étui après l'opération. Una récennent proposé le vaccinostyle de Blancy du au médecin-major Mareschol, norté de planne fine et cannelée, d'une fabrication assez grossière, mais économique. La lancette triungulaire de Chambon peut servir à la fois au grattage du pustules de la génisse et à la vaccination. Ces divers instruments permettent également d'inoculer le vaccin par l'un des deux procédés chisoòptes unuit. la scarification et l'inoculation.

A peu près exclusivement employée autrefois, la sestrification emiste à faire à chaque bras une série de petites éraflures parallèles les une un antres. Très superficielles, ces semifications quadrillées auvrent à l'absorption de nombreuses raies. Aussi M. Chambon préférestell ne faire qu'une subscurification transversule en trois points distants de 5 centimètres et, se chaque insertion de 1 centimètre, il verse une gouttelette de vaccin déposé du tube sur la lancette.

⁽¹⁾ Experimentacement, notre exections unit le P-Béttire, médicia des hépitaux, à rémoit émbre efficielles plaverers marts on protegant aux ou planteurs injections logisles auques expétitérées la puipe vaccinale.

Cher l'enfant, ces scarifications multiples pourraient même être l'origine d'accidents par la confluence des pustales, danger plus théorique que réel, reconnu des vaccinateurs des hureaux de bienfaisance qui les pratequent journellement.

Hus simple encore et tout ansei efficace (Warloment) est l'introduction

du vaccin per pique, à 2 ou 5 millimètres de profondeur, sons l'épideruse. Lorsqu'on deit procéder à l'inoculation, on devra tont d'abord faire déshabiller les deux sujots. Nous ne reviendrous plus sur l'examen préalable du saccinifére, sinon pour dire que la Lymphe des sujets revoccimés, étant beaucoup moins active que celle des sujets vaccinés, devra être refusée suil le cas de nécessité (Buoquay, Sec. méd. des hop., 1885).

L'enfant à insculer, ouché sur le coté, la tête fixée par la moin d'un nile, sera présenté au mociniteur qui, après avoir excité la pass avec un linge fin jusqu'à rubefaction et lare au savon et à l'ulcool l'épante de l'enfina, devra rosjours passer à l'alcool sa lamertle, la flamber et, sprès avoir tendu la peau près de l'insertion delloulienne, déposer en trois points asser distants sur une ligne horizontale (filles) on suivant une ligne trangulaire le vaccin emprunte au vaccinifere. S'agit-il du vaccin de gémise en tube, on agitera celuisei pour inoculer le mélange de pulpe glycérinée et nou la glycerine neutre qui s'isole de la pulpe, vu sa fluidità.

La pointe de la bracette introduite de champ est retournée dans la plaie: pour essuser les deux faces de la lancette chargée du virus. — A-t-ou scarific!

On retoumera la lancette sur le quadrillage.

Telle est la rapidité d'absorption du vaccin, que, à moins de brillares perfondes, de contérisation, la vaccination est fatale, sons que l'aspiration

d'une ventouse puisse troubler l'évolution du germe varcinal.

La caccination pratiquée par une main exercée est esurent si légère, que l'enfant mis au sesa ne se réveille ou ne se releume pas. — En personneut soconsvire (handruche imbibée d'esu boriquée, psoc salelée, ouste salicylée) concreta pendant 7 à 8 jours les points d'inoculation, quelques barns suffiront à combattre l'inflammation du bras si elle se produit. Grace à ces précantions on pourra, s'il y a lieu, vacciner de 10 à 20 enfants sur un même. enfort, en emproutant le raccin tautôt à une pustule, tantôt à l'autre.

Ajoutous que le vaccin ne doit fournir ni sang, ni pas, de peur de contamination (syphilis on septicémie). A l'Académie, où nous survines longtemps le service du l' llot, il était d'usage de distinguer les enlants respectinés des enlants vaccinés en inoculant le vaccin par trois poquees triangulaires il

sommet inferieur.

Contrairement à l'usage courant, le mélecin sera sollicité par certaines mères de familles de vacciner les petites filles à la jambe ou à la caisse, purfois même à titre cumtif sur un nævus. Chez les jeunes enfants dont les membres inférieurs sont toujours souillés par les déjections, nous eroyons ce procédé instile et défectueux, l'usage permettant toujours à une jeune fille de décemprir son bras.

Parallèle entre les vaccins jennerien et animal, - Également protectrice, l'immunité conférée par le vaccin, quel que soit le milieu de culture, persiste à pen près également, hien que les statistiques de Bardesen, de Capanhague (Tronssec, Soc. méd. de Capanhague, 1894), démontreul la presque infaultibilité de la raccine animale. « A l'établissement Boyal de Capanhague, dit cet auteur, our 1221 enfants vaccinés avec la lymphs uriente, les résultats out été positifs chez 99,84 pour 100. — Et 95,9 pour 100 des piquires out donné des résultats. Sur 24,555 vaccinations faites en 1895 per des méderins de la ville, le résultat fut positif chez 95 pour 100. »

Propagation et progrès de la vaccination. — Si maintenant, jetant un coup d'ord nitrospectif sur les progrès faits en France en faveur de la diffusion de la vaccine, nous comparons les progrès réalisés depuis 1889 par le service de la vaccine, nous voyans la proportion des cuseis de races

s'accroître comme il suit (Bull, de l'Acad., Il Bervieux, 1892).

				fournit es un se fournissent		566	0
- 1891			-	TOUGHT -		200	
- 1991	-3		-		430	\$25	
- 1552	3	-	-		24	1223	

Applications de la vaccination à la ture du navas. — Très animament comme, la vaccination appliquée à la cure du navas devra pur rémoir être appliquée très méthodiquement comme il suit sur l'enfant nu encere vaccine. À la surface du navas, on pratiquera de 100 à 250 march bires très fines et superficielles avec la lancette armée de vaccin. Cer mucheures derront être semées au centre et à la circonférence de la times (linque granpe doit être relié au groupe vaisin par contact d'un de ce bus comme l'essecu, les rayons et le cercle d'une roue. Le 3º jour, si le mon n'a pas leré sur tout le champ opératoire, on réinoculera les points mi ensemences. Après la chute des croûtes, la plaie doit être passée comme plaie simple et guérar par hourgeonnement.

Vaccination municipale, prophylactique, à domicile — lim quie france la vaccine obligatoire n'ait point encore été imposée, la ville de luns succines de préserver les quartiers infectés par la variole, a organne, deput deux ans, in service municipal de vaccine à domicile. — Dés que la variole est signalée au Bareau d'hygéene du ll' Martin négrant à l'Estel de Ville avis est aussitét apposé sur la maison contaminée pour prérenir les la intéressés (locataires et voisins) du jour où seront gratuitement corest tous les habitants du quartier. La même feuille porte au revers les jour it heures des reusecinations gratuites dans les mairées, pour les ourriers du nette heure. Erace à cette mesure, l'épôdémie de 1895 fut réduite, étété.

en meins de 5 meis.

Vaccine obligatoire. Statistiques comparatives en Allemaguen Angleterre, en France, en Autriche et en Italie. — Et muistend deura-t-on muintenir facultative la raccination en France? en Algérie un tent su la ramolisation est seule acceptée des indigênes en verta de projugés refigieux? Un individu a-t-il le droit de risquer su vie par espon-par ignerance en par paresse? Des parents seront-ils libres de contamina le malheureux enfants, victumes de leur négligence?

Les faits sont l'a pour nous répondre

En Angleterre, la vaccination a passé pur trois phises: 1º de 1847 à 1855, vaccination facultative; 2º de 1854 à 1871, vaccination obligatoire; 5º de 1871 à 1889, vaccination obligatoire avec sanction pénale. — Depuis cette seconde pénide, la diminution dans la mortalité a été immense, surtout parni les enfants au-dessous de 10 ans (Playfair). On a, en outre, constate qu'entre la première et la troisième pénide, la mortalité par variole chez les personnes de tout ago était tombée de 100 à 51 et chez les cufants au-dessous de 5 uns de 100 à 20. — En 1879, 10 504 facteurs de la poste aut été revaccinés (ou revaccimit tous coux qui ne l'avaient pas éto 7 ans augurerant) et pendant 10 ans (de 1870 à 1880) il n'y out pas un seul décès pur variole parmi ces employés (Gaz. Isobdon., 6 juillet 1885).

Benarquens néammins que depuis 1891 à 1894 la suriole a repris ses droits en Angleterre, parce que le service des succinations est paralysé par

la lique antivaccinale.

En France, rappelle Surmont dans son remarquable article (Tracté de médecine et thérapeutique, 1895, art. Vaccist, p. 220), où les succinations ne sont pas obligatoires en dehors de l'armée, le chiffre des décès est 56 fois plus élevé qu'en Allemagne; il l'est 60 fais plus en Autriche (prof. Arnould). 97 fois plus en Balie que dans les pays d'Outre-Blim. A défant de la vaccination obligatoire, quelles mesures propose-t-on pour prévenir les épidenies varioliques? Suirant le professeur Lefort (1891), l'isolement et la désinfection sufficient à l'extinction de la variole. - Une les les imposunt l'use et l'autre respecterait-elle donc moux la liberté individuelle? Nous ne le pensone pas. En effet, de deux choses l'une ; ou elle la violerait, ou. connse l'expérience le prouve aujourd'hui, cette loi, comme la loi relative aux déclarations obligatoires, tomberait vite en désuétude. - Sans doute, la création d'un hópital d'isolement pour varioleux a fuit tomber à Paris la mortalité de 55 pour 100 000 habitants à 5 pour 100 000 habitants, maiscette création déciderait-elle le malade à quitter ses proches, à mourir loin d'env? Les hopituex de varioleux ne seront-ils pas de nouveaux favers? L'isolement et la désurfection, par qui et connoent s'exécuteront-ils dans les campagnes, si surtout l'épidémie devient intense? Pourra-t-on empêcher les nolades en incubation d'aller propager la variole dans un centre jusque-la indenne? L'épidémie de Bruxelles (1891) éclata nonobstant les mesures les plus rignurcuses d'isolement et de désinfection (Journal des se, médic, de Lille, B' Dervile, 20 mars 1891). - Reste done la vaccination en masse, qui, pratiquée dans un douar algérien savagé par une épidémie de variole (1891), fit cesser l'épidémie. Le feu cessa finte d'aliments (Prangrader). En résumé, la paccination et la resuccination obligatoires soulévent infiniment moins de difficultés que l'isolement et la disinfection ablipataires. Elles sont applicables partout, essentiellement économiques et pratiques et rendront de moins en moins nécessaires les mesures d'hygiène publique, lonables en elles-mêmes, mais trajones insufficantes.

N'est-il pas permis de souhaiter, en raison de ces considérations, que la liberté individuelle, souvent si inconsciente ou si mal éclairée, soit moins respectée en France pour le plus grand profit de la Soniété en général?

VI

VARICELLE

PAR LE IN A COMPY

La varicelle, dite eneste révolette, petite vévole colarate, porte se Angleterre le nom de chicken-pour, et parfois de surine-pour, t'est me tièvre éraptive, contagieuse et spécifique. Longtemps confordue mes le sarrole, à cause de certaines analogies éruptives, elle en differs radicalement

Barther et Rilliet, Bazin, Hebra le père, ont en vain décrit le verioth comme une expression allémuée de la variole; plus récemment Tilma-(Midecine moderne, 1894) a pu plaider Coquemment, mais sans gram, contre l'autonomie de la varicelle. Cette autonomie avait dejà triongde au-Trousseau qui, an nom de l'observation chaique, l'avait défendre par les arguments suns réplique. Que voyonsmous en effet? La varieelle ne confis pus l'immunité à l'égard de la sapiele, et nice sersei. On rencouve de enfants atteints, à peu d'intervalle ou même simultanément, des dem feméruptives. L'ai en, pour ma part, en 1885, un parillon des vanident de l'hopatal Saint-Louis, dont j'arais la charge, une mère et son nouvies admis par megarde comme varioleux dans les salles cammunes réservée : genre de matades. En réalité, ils étaient attrints tous les deux, la out-re l'a que trop prouvé, de varicelle, Tous les deux, après la guérisen de étte maladic, contracterent la variole, dont l'enfant, qui n'avait pas encoc de saceine, mourut. Des faits analogues out été publiés par d'autres mèleus. et notemment par men collègne (Ettinguer (Senarios medicale, 1891).

Enfin la vaccine, qui préserve de la turistle, n'a pas le même effet pesentif contre la varicolle, de même que cette dernière ne prévient par la effets de l'inscribition vaccinale. Dane la cause est entendue, et cette tême eruptise, la unicelle, n'a pas plus de parenté avec la variole qu'not à vaccine. Un objectera l'absence de preuves boctériologiques et expérimetales; sans deute les microcoques remontrés dans les vésicules de la uni celle comme dans les postules de la variole et de la vaccine, n'ou pe encore affirmé leur specificité; ni les cultures, ni les inoculations sur semanx n'ont un caractère assez positif pour trancher la question sur le termi du laboratoire; mais cette question, elle est tranchée, depuis longtompour les cliniciens; les faits ont parle assez clairement pour lever tou le doutes.

Étiologie: — La varicelle est une maladie du jeune âge; elle est interparablement plus fréquente chez les enfants que clau les adultes; orpoden on pent l'observer aussi chez ces derniers, quand ils ent été en contact un des enfants qui en étaient atteints.

Rare clez les neuvenn-nés et les nourrissons, qui présentent pent-étre une réceptivité mains grande, s'ils ne sont pas protégés par l'isolement néVIRIGITIE.

tif de leur genre de vie, la varicelle se rencontre surtout dans la seconde refance, entre 2 et 7 ans. Elle sésit souvent, dans les collectivités d'enfasts (crèches, asiles, écoles, hépitairs), sous forme épidémique; c'est une des nuladies les plus communes. Elle est extrémement contagicuse; le contact direct, le transport par les objets, peut-être par l'oir à une courte distance, servent à sa diffusion. La contagion est surtont à craindre au délut, pendant les premiers jours de l'éruption; il n'est pas certain que le germe reste visace dans les crontes et les poussières de la période de dessiccation. Quei qu'il en soit, ce germe semble posseder une vitalité très faible. en déhors de l'organisme humain, et la transmission médiate ne jone qu'un role effece dans sa multiplication.

Si la contagnosité de la varicelle n'est pas douteuse, son inoculabilite l'est encore malgré les recherches de Steiner et de d'Heilly. D'Heilly (Soc. med. des kôp., 1885), ayant inoculé plusieurs enfants de son service hospitalier, n'a pu obtenir que 5 resultats sur 10 operations. Et encore peut-on lini objecter que ses inocules vivaient dans le même milieu que les rarre ceffiferes, et qu'ils ont pu être contagionnée par eux suivant le mode halé-tuel (contact direct, atmosphère, etc.).

Ce qui rend encore plus incertains les résultats de d'Beilly, c'est l'inégu-lité flagrante et excessive observée dans les incubations. Pour Steiner, la durée de l'incubation ébez les inocules serait de 8 jours ; pour d'Beilly, elle sarierait entre 5 et 17 jours, ce qui est absolument madmissible. En effet, les fievres éruptions, qu'on a pu inoculer jusqu'à ce jour avec succes (variole, vaccine), out une incubation toujours identique, et géneralement plus courte que celle de la maladie transurise par contagion. La varicelle ne doit pas faire exception. D'autre part, l'incubation de la varacelle est de 14 jours, quand elle est contractée par contagion; elle ne saurait être plus longue quand l'inoculation lui a donné naissance. Ces extrêmes de 5 et 17 jours observés par d'Heilly sont précisément de nature à nous faire douter du succès de ses tentatives d'inoculation. Cependant, malgré ces desidenta, rien n'empèche d'admettre l'inoculabilité de la varicelle; il sezait même élorant. qu'elle n'existat pas. Mais la preuse est difficile à fournir, non pas tent a cause de la technique à suivre, que de la responsabilité à encourir quand on epère èn anima nebili.

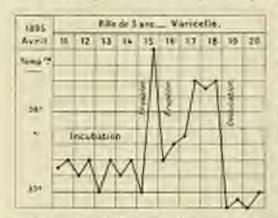
La varicelle, comme les antres fievres éruptives, est incapalde de récidive, ou du mains sea récidires sont exceptionnelles. Pour una part je n'en ai point observé: Trousseou, Guerrant, Gerhardt en out parlé. Mon collègue Neller (Soc. méd. des hôp., 1891) a vu une fou la récidive de la varieelle. Les anteurs classiques sont presque tous muets sur ce point, qui d'ailleurintéresse plus la doctrine que la pratique. Si je n'at pas noté de récidise, au seus propre du mot, j'ai vu, en mai 1896, une nezicelle à rechate chez une illette de 5 ans et demi. Cette enfant venzit d'assir, un mais supergrant, une éruption de varicelle ayant duré dix jours. Quinor jours apres la dessicea-tion, neuvelles poussées de vésicules pendant quatre on cinq jours. Symptômes. — Un distingue, dans la varicelle, comme dans les antres

Bierres éruptives, quatre phases principales, quatre étapes distinctes, qui

jalonment d'une façon presque mathématique la route suivie par la matalie. Le sent l'incubation, l'incussion, l'étroption, la dessicration,

Incubation. — L'incubation est la période qui sépare l'entrée du gome dans l'organisme de la manifestation de ses cliets. Pendant rette piriode survent la plus longue, l'enfant n'est pas malade, il sert uniquement la terrain de culture au germe qui a été déposé en lui, et nous le parous mesorer la durée de cette pluse incubatrice qu'en étadiant de très pes la chronologie des faits. Or il résulte d'observations prises avec le plus grad soin par l'alamon, et vérifiées ensuite par d'autres observateurs, que la surceèlle a, comme les autres fiévres éruptives (variole, vaccine, cargodiume incubation fixe qu'en peut évaluer à 1 à jours. Benx semaines suctionent separent le moment du contact du jour de l'invasion. Beja Gerhad avant évalue à 14 ou 15 jours l'incubation de la varicelle.

Il fast accepter cette donnée, pour comprendre les allures et les undo



de propagation de certains épidémies. An print de se pratique, si l'ineutotion ne compte pas pour le médein traitant qui ne voit l'enfui qu' après l'in rassion, de intéresser l'in rassion, de pourra demander l'à jour d'isolement et d'observation pour les enfants apart de en contact avec des uncelleux. Mais cela est allaisde prophylaxie.

Vocci une cearle mu

trant que l'incubation est silencicase et apprétique :

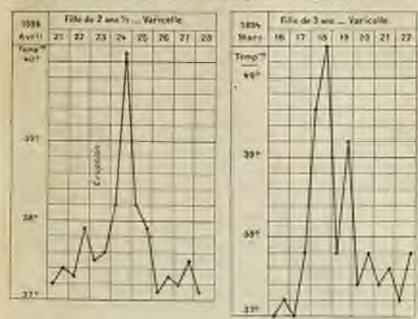
Invanion. — L'invasion de la varicelle est plus courte et moins heurit que celle de la variole. Elle dure un jour, deux jours, rarement plus et est purfois si courte qu'elle passe inaperçue, l'éruption marquant le dés du mal. On voit ainsi des cofants qui, sans avoir garlé le fit, continent »

suctir, à fréquenter l'école, avec des vésienles déjà typiques.

A coté de ces invasions insidieuses et bénignes, il y a des insuibrariantes et sérères : la fièrre monte à 59, 40 degrés et derantage, fotent est agifé, accuse des douleurs de tête, de la rachialpie, de la containil présente des vomissements, plus rarement des convulcions, il semble que ca être la proie d'une dangereuse maladie. Mais l'intensité des pensos symptomes ne se maintient pas et une détente se monifeste en némtemps que s'annonce l'éruption.

Ordinairement l'invasion est silencieuse comme l'inculation et la hope rature ne s'élève que pendant l'éroption : l'hyperthermie peut eviste, == elle est éphémère, comme on le voit dans les courbes suivantes (p. 251).

Quand l'invasion est brucante, on peut persor à la variale, artist : l'enfant n'a pas été vacciné; on devenit y peuser encore si l'on vigal que mitro ces reals scarbiniformes su morbilliformes observés une dimine de

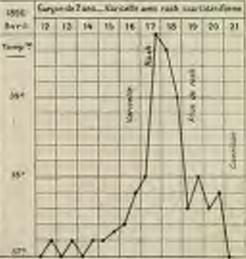


fuis por différents auteurs, avant ou pendant la sertie des vésieules (l'emme, Galliard, Chauffard, Gillet, otc.).

Les rash de la varicelle peuvent précéder les poussées vésiculeuses ou

leur succèder. Itemme a vu un trash scarbitiniforme amnumer trois peussées chez le même malade; chez le malade de Galliard, le rash termina la paussée; chez erlin de Gillet, il était interposé entre deux paussées.

Avec le rash, la fièrre se rallome, mais à titre éphémère, et le cours régulier de la maladie se poursoit. Veici la courbe d'une varicelle accompagnée de rash scarlatiniforme éphémère (48 heures de shrée) au second jour de l'éruption :



L'éraption débute indifférentment par la tote, le tronc ou les members rien de régulier ni de hiérarchique comme dans les autres fièvres éraption, nariole, rougeole, etc., où les éléments semblent procéder de lant en les L'élément éraptif, l'exanthème, est constitué par une visicule ou mient ne hulle dont les dimensions sont variables. Les hulles, tantit grosses commes graines de chênevis, ou des petits pais, tantit aussi valuminemes que de petits raisins, sont ovalaires; ou hémisphériques. Elles sont semis comme au lassard, sur les différentes parties du corps, sur le tronc, sur le membres, sur le visage, sur le cour chevelu. Barement ouhéventes, elles sont d'undimaire en petit nombre, lassant entre elles de grands espaces de passaine. On les voit plus abondantes, presque confluentes, dans les point qui sont le siège de quelque irritation ou de quelque pression pesloqui sont le siège de quelque irritation ou de quelque pression pesloqui thez un enfant auquel on avait fait des badigeonnages soles, Gallarda ou los vesicules germer en masse sur les points irrités, alors qu'elles étaits discrètes eilleurs.

Quand on a pu surere l'éruption dés le détent, on voit que les résimbles sont précédées pur des mucules rouges ou rosées, taches érathémateures hieuté surmoutées de bulles pleines d'un liquide clair et transpurent comme l'est de roche. Ce liquide est contenu dans les lacunes de la couche la plus superficielle de l'épiderne. Dès le second jour, la vésicule se trouble et deuse une puetde qui se dessèche rapidement. Quelques hulles sont nettenent

embliquées, comme dans la variole.

Dans les paints au l'épiderme est très épais, comme la panne de minou la plante des pieds, les vésicules sont plates, larges, et souveit évalureuses, à cause du peu d'élasticité de la conche coursée qui les souveil. La base des vésicules est variable suivant les cas et chez le même malé; tantét elle est resée, mais non suillante; tantét elle est soulevée coursé se popule; tantét elle manque, et les vésicules simulent des peuttes de reséseurées sur la pean intacte. Même inégalité, même inconstance quant m solume et à la forme des résocules; il y en a de petites (milities), de movemes, de prosses (builles pemphigoèles, varicelle bulleuse), il en et d'ublongues à côté d'hémésphoraques, etc.

Les dénungenisons, d'ordinaire modérées, sunt parfois atraces, sartet au cuir chercha où la structure de la peau et la présence des chrost es prétent peu à la vésiculation simple; il en résulte des grattages énergique

qu'il faut savoir prétenir.

L'éruption procède par poussées successives, c'est là un de ses une l'éver le premier jour, on pourra compter quelques ments disséléctaise a tres petit nombre et annoncer une forme discrète de la maladie; nois tou n'est pos lint; le lendemain d'autres éléments sont venus s'ajouter aux procédents; le surlendemain il y en a encore de nouveaux, et ainsi de mile ces poussées successives, accompagnées charante d'une reprise de la fient peuvent profonger l'éruption jusqu'au 10°, 15°, 20° jour et davantige la général, la plane éruptive ne dure pas plus de 8 jours.

Your une courbe de varicelle avec sept poussees successives, introdu

silencieuse, tieste modérée :

SMITHE. 59

Mais, quelle que soit la durée de l'éruption, quel que soit le nombre des poussées vésiculeuses, la varicelle n'en est pas mains reconnaissable à la



forme neme et a la dissemnation de ces éléments cristellins éphémères

qu'aurane autre lievre éruptive ne donne aussi parfaitement,

L'examblème n'est pas tont; les maqueuses des organes des seus et des premières voies sont souvent atteintes par les éléments éruptifs, et l'éxonstitente de la varucelle mérite plus qu'une mention. Des le premièr pour de l'éruption et parlors meme avant l'examthème, la maqueuse bucco-pluryngée peut être prise; les ordants ont les généves tamébées, la langue épaisse et suburrale, les joucs goudées, la gorge sensible; ils présentent de la salivation. En examen attentif montre alors des vésicules arrondies et superficielles occupant le voile du palais, la face interne des joues, la langue, les genrives, la face maqueuse des levres. La vésiculation est si éphémère sur une maqueuse sons cosse lamectée par la salive, qu'on ne peut généralement pas la saisir; mais en voit à su place de printes évosions arrondies, blanc jamatre, limitées par une collerette rose; il n'en faut pas davantage pour reconnaître la localisation de la varicelle sur la maqueuse de la houche.

L'énunthème lucco-pluryngé est en genéral très discret et passe souvent imperçes. Mais quelquefois, j'en ai rapporté des exemples, il détermine une réaction vive, une inflammation, une stomatite, qui prend la première place sur la scène morfède. C'est la atomotite nurierffeuse, sur laquelle j'ai appelé l'attention (Progres médical, 1884). Les enfants qui en sont attents perient l'appétit et éprouvent une véritable gène pour mo-tiquer et deglatir les aliments. Mais ces phénomènes sont peu durables, et ne retardent pas la

patrison.

J'ai vu aussi la varicelle atteindre les penpières, sur leur bord libre, sur leur face interne, la conjunctive bulbaire, et même la cornée, déterminant alors une variété de conjonctivité et de kératite varicelleuse qui peut avoir su gravité et laisser à so suite une taie infélébile.

Les vésicules de la suricelle peuvent envahir encore les narioes, le comdait auditif externe; on les a vues au prépuce, à la vulre, et j'ai signalé plusieurs cas de vulvite varicelleuse, avec suintement nucco-purulent plus ou noins abandant. Une localisation plus grave, et sans dante tout à fait exceptionnelle, est celle que M. Boucherou a incliquée dans sa thèse (Paris, 1895). largagite varicelleuse avec spasme de la glotte mortel. Plus récounses MM. Marfon et Hallé out rapporté deux observations qui tendent a (lable-la possibilité d'un émathème largage de la varicelle (Resve sieuxelle du

mabulies de l'enfance, junvier 1896).

Dans le premier cas, il s'agissait d'un petit garçon de 5 aus requiapavillen de la diphtérie comme atteint de croup. Il avait, en effet, la terret la mix ranques, du tirage, sans fausses membranes dans la garge. La calme des mucasités de l'arrière-gorge ne donne pas de diphtérie. Au traionnjour, on est obligé de pratiquer la trachéotomie; rependant des nimels, de varicelle sont apparaces; le frère du petit malade a d'ailleure en memtemps une varicelle typique; guérison. Bans ce cas, le spasse largug à précède l'éruption et marque l'invasion de la fièrre éruptine.

bans le second cas, il s'agot d'un petit garcon de 9 mois, entré au publon de la diphtérie pour des symptônos de croup, sons fausses membras
dans la garge; les cultures sont négatives. Gependant le tirage est très maqué et l'on constate une éruption varicelleuse sur le tisage, le cuir cheulle trans. Une beoncho-poeumonie se déclare et l'enfant succende, i jun
après son entrée à l'hopital. L'autopsie montre, outre des noyans de leuche-premusnie dissérannés, une petite obération arrondie, de la gamba
d'une l'antille, occupant la partie postérieure de la corde vecale inférieur
droite, juste au niveau de l'orifice glottique. Et les auteurs en condunt que
l'éruption de la varicelle peut se développer sur la maqueuse du luyaqu'elle est priscoce, qu'elle se traduit par de petites ulcérations arcabin
occupant les cordes vocales inférieures. Tantôt la varicelle du laryar éélemine une stérieure permanente simulant le croup, tantôt elle se traduit pedes accès de spusme glottique. Mais ces localisations sont infiniment res-

Densicoation. — Rien de fice dans la marche de la dessiceation; chape poussée vésiculeuse, et nous avons vu qu'il peut y en avoir plusieurs et par lais un très grand nombre, entre en dessiceation pour son propre compte sans attendre ses voisines. Les éléments vésiculeux on bulleux suit temphémères, et la dessiceation est déjà monifeste vers le deuxième jour le l'eruption. Le liquide clair du délast x'est troublé, l'épiderme s'estallaise, à le tout forme bientôt une croûte gris noirâtre qui tombera au boit de l'à 8 jours. Parfois même la croûte ne se forme pas, la vésicule se ficial pe une sorte d'évaporation de son contenu, bassant à peine une square per témoigner de sa presence.

Il n'y a pas de phase supporative proprement dite, comme fan le variole, et la dessicuation se fait sans aucum incident, sans fièrre, can alle blissement du malade; une chose est à retenir seulement, c'est que l'este présente simultanément sur son corps des éléments à divers degres l'este lian; des macules qui seront hientôt surmontées de bulles, des bulless pleine efflorescence, des résicu-pustules, des crostes desséchées, et mée des surfaces pignembées et des cicatrices ayant succèdé à la chatedestrais

des éléments de la première beure.

La pigmentation des taches est peu durable en général, sud ortainprédispositions individuelles (peaux brunes, pigmentées, etc.). Usus re-

296 VARIETIE

ciratrices, elles ne sont permanentes que dans les cas où les enfants, par des grattages intempestifs, out déterminé la supposation du derme. On pourre avoir alors une éleuche de fieure de auppuration, comme cela est indiqué dans la courte précidente.

On peut être morqué, à la suite de la varicelle comme à la suite de la variele; mais les stignates sont inconstants, très discrets, et peuvent être

prévenus.

Complications. - Très simple et très bénigne dans l'immense majorité des cas, la varicelle peut être aggravée par quelques complications. Ces com-plications sont locales on générales; locales, elles affectent la peut, les surfaces envalues per l'éruption; générales, elles sont l'expression d'une virulence plus grande du germe marbide, d'une association infectiouse, d'un affaildissement préexistant de l'organisme et penceut atteindre les viscères (cour, rein, etc.). Les enfants vigeureux et bien partints ont peu à redouter de la varicelle; les sujets délicats, carbectiques, épuisés par une autre unlishe, penvent succomber à des complications ou à des infections secondaires.

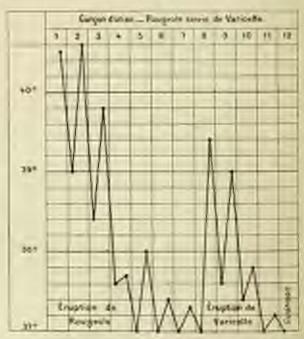
Parmi les complications que nous devens redouter avant tont, dans le milieu hospitalier, je caterai les gangrènes dissiminées et multiples de la pean; on poit des résieules, en plus ou moins grand nombre, au lien de sedessécler, s'agrandir, se creuser, prendre la focuse téréhende et l'aspect livide du splucèle; en même temps la fièrre se rallume, l'amaignissement fait des progrès, la carbexie se précipite. Tel est le plus hout degré de l'infection secondaire des vésicules; plus lus nous trouvens la houghangile, l'érosipèle, le phlegmen et l'aboès local, les famocles et l'anthras, qui pourrent être le résultable graffages malheureux, et qui témoignent de l'invasion entance, par les vésicules, de streptocoques su stapladocoques plus on meins virulents. Nous trouvons dans la thèse du IF fluiet sur les Infections d'origine entenée (Biris, 1895), un cas de varicelle chez un entant de 27 moi compliquée d'intection à staphylocoque (peum criblée d'aboès dermiques et sons-dermiques, forces de broncho-promunio et d'emprème; stayleslocaques blancs dans le sang et les viscères).

Un a signalé aussi la transformation hémorragique des vésicules, qui pourmit s'accompagner d'épislaxis, d'hématurie, etc. Cetts forme hémerrazique de la suriceile est très rare dans notre pars. Cependant j'ai en l'occasien de voir, asse le Fr Marenger (de Paris), un très heun cas de rarricelle 64Wease et hessorrogique cleux une fillette de 8 aus (mars 1896). Cette enfant, dant le père est diabétique et dont la mère est moete taberculeus. avait présenté, le 25 février, une imption typique de varicelle; le 29 février, cinquième jour de l'éruption, elle est prise d'épistaxis, d'abuttement, et de lurges philyctènes se montrent autour de certaines vésicules en dessicution. L'etat général est myavais, il 1 a de l'abattement et des vomissements. Le 1° mars, je vois la malade avec le D' Marenger et je constate les phénomènes suivants : çà et là, sur la face, sur le tronc, sur les membres, vésicules discrètes et de volume moyen, les unes en mie de dessignation, les antres croûteurs. Autour de quelques-unes des résimles les plus auriennes. larges phlyctènes pemphignides, les unes pleines de liquide citrin, les autres tranifes et affaissées. L'une d'elles, très large, siègeait derièn l'areille droite; elle avait été percée et pansée comme une brahre. Outre ces phlyctènes, il existait, en plusieurs points du corps, des mucheture purpariques, et des vésicules hémorragiques. Au milieu de la fouse ilaque droite l'enfant accusait de la douleur; la pression révélait une contantension de la peau et on constatait une exchymose diffuse, révélaires l'un hémorrague sous-cutanée. Nouvelle épostaxis, vennissements de sang dégat.

En somme, varicelle compliquée de bulles pemphignides, de pétébio, d'hémorragies autour des vésicules aucremes, d'hémorragies sous-calmés, d'épistaxis. Traitement par le perchlorare de fer à l'intérieur (20 gaztie). Le champagne frappé, le pondrage autreptique des parties malades. L'enter

a succombé le 7º jour de la maladie.

L'évolution de la varicelle peut être modifiée par l'intervention dus autre fièrre éruptive. J'ai vu, chez un jeune enfant. Impresution dus rougeole anemer pour ainsi dure la suspension de l'éruption variodleus, la retarder, accroître su durée dans des proportions inusitées. Lette actus d'arrêt ne fat d'ailbeurs pas muisible au malade. Bans d'antres elocrutios, on a pu voir la rougeole déterminer la gangrène des vésirales (Poulinie. Thèse de Paris, 1894). Si la rougeole est terminée quant les vésimées a montrent, la varioelle, comme on le voit dans la courbe suivante, n'est pamodifiée.



Les repticionies les plus graces peuvent aurie leur point de déput des les résionles de la varioelle ; quelques observations d'arthrites, de poVARIETIE, 265

rhunatione, à la suite de la varieslle, ausient été cappectées par Perret, Bolan, Charrin (Thèse de Lyon, 1889); mais aurune n'a présenté le caractère de gravité de celle que M. Braquebage a publiée (Goz. Lebéconstérire, 1894); fillotte de 3 une qui, à la suite d'une varicelle, a présenté des arthèries supparces, une endocardite végétante, etc. L'examen factérisle gique a montré qu'il s'agissait d'une infection à streptocoque.

Du côté du système nerveux, on a noté des complications tout aussi cares, mais non moins curieuses. W. Gay (firit, med. Journal, 1891) a ru un enfant de 2 ms 1/2 présenter, à la période de dessicration de la varielle, une paralesie notable des membres inférieurs, avec abolition de la sonsibilité et des réflexes, intégrité de la vessie et du rectum; la guérison fut obtenue en trois semaines. Be cette polynémite à forme paraphégique, on peut rap-

procler la monoplégie trachiale observée pur Martin.

Hais la complication la plus intéressante, à cause des travaux dont elle a été l'objet et de sa fréquence relative, est la néphrite nuricelleure. C'est à Berach (Berl. klin. Woch., 1884, n° 2) qu'on doit la première mention de cette néphrite, dont il asuit su quatre cas, entre 2 et 10 ans, avec 5 guérisons et 1 décès (fillette de 2 ans, syphilitique). Après bu Bachel, Soudeikine, Boffmann, Hagyes, Oppenheim, Unger, en ont publié des comples.

L'examen méthodique des urines fait par Enger chez tons les surjecélleus bui a mentre sept fois la présence de l'allemaine. C'est vers le fin de l'éraption qu'apparaissent les symptémes de la néphrête (du 8° ou 20° jour) : anssurque, bématurie, oligurie, allemainurie, extindres dans les sédiments urinaires, etc. La guérison de la néphrête varioréleuse est la règle, et la

mertalité est exceptionnelle.

Voiri le résumé d'une observation publiée par Cassel dans le Beat, med.

Wock. (10 noût 1896) : une fillette de 4 aus ost attente de varicelle, sans avoir en orparamet le moindre mabelie infectionse. A la fin de la 2º semaine apparaissent les signes suirants : asfèrme de la face, urines rouges contenunt du sang et de l'albumine, constigution, anorexio, 59 degrés de température; pendant six jours la néphrite persiste, pois va en s'atténuant pour disparaître en quince jours; guérison complète.

Bans les cas terminés par la mort (2 our 5 tout au plus) on a trouvé les lésions de la néphrite parenchymateuse et l'on a pu comparer la néphrite vari-

celleuse à la néphrite scarlatineuse.

Pronostic. — Malgré les complications quelque peu effequentes dant j'ai che memé à parler, le pronostic de la surioche est en général d'une bénignité absolue. Les enfants sent à peine arrêtée par cette petite fière éruptive, et la guérisse se se fait pas attendre : seuls les enfants très jeunes, ou cachectiques, ou expassés à des infections secondaires (milieu haspitalier), courent des dangers. La varieelle simple guérit toujours, la varieelle compliques pout entrainer la mort; le pronostie est donc lié sus complications de la maladie. C'est ainsi que l'existence de l'ansarque, de l'hématurie, de l'allominarie, doit inspirer de orienses craintes; de meme la gaugrène des pustoles, l'organiste, les aribrites infectiones, etc. On doit distinguer, ou point

de uns du pronostic, les arthrepathies simples (rhumatisme sariodlem

des arthrites suppurées qui scalent offrent du danger.

Quand elle évolue simplement, la varicelle ne bisse jamais de traces, che ce marque pas le visage, elle ne défigure pas les enfants. Si les résimles au été coordes et enfantances par des grattages mahelreits, elles peatent haser des cicatrices indéléhiles. Certaines localisations de l'éraption au l'acheuses pour le pronostie; ce sont surtout les localisations renlaires, la bératite varicelleuse, quand elle aboutit à des taies désubligeantes ou misibles à la fonction visuelle.

Diagnostic — Le diagnostic de la varicelle, facile dans la plaque du cas, est quelquefois très délicat; et comme il est important qu'il son tal, nons allons y insister. Avant tout, il faut seroir distinguer la varicelle de la varielle, même dans sen formes les plus attenuées (varielle discrète, um-leude, etc.). Or rien de commun entre les bulles de la varielle et les patules de la varielle et les patules de la varielle.

Laissons de côté l'incohation, l'invasion, qui peuvent préter à la matronerse; tenonsmous-en à l'élément éruptif. A lui seul il permet de la lière un jugement. La variole s'annonce par des papules acusticées à las rouge et indurée, qui se terminent par des pustules arrondies, pleins montiliquées, ressemblant aux postules d'acné, on un moffmoismontaire contigue som. La varicelle a pour elle des vésicules ou des bulles translucides, ellingues, ou arrondies, logées dans l'épiderme, n'entamant pas le derne, qui une durée absolument éphémère.

Si la dessicention a envahi ces cléments et les à déligurés, qu'en chemibien et l'en trouvera, en quelque point du corps, un ou plusieurs élémejeunes qui léverent tous les doutes. Il suffit d'avoir ou 5 ou 6 en de urvelles typôques pour recommitre cette maladie sans la maindre lésitéin. Buns quelques ens, l'éruption varicelleuse a été si abondante et la despamation si protomoie, que l'enfant présente de larges placards épais similal l'impétigo. Chez un enfant de 9 mois, observé en 1887 à l'hépital Son-Louis, la face était converte de croûtes épaisses, et sur le trour en usuit or placards semblables. S'il n'y avait pos eu, ou niveau de l'avant-bras parle, deux vésicules typiques, on aurait fait le diagnostic d'impétigo.

Ailleurs, ce sera l'urticaire vésiculeuse, le provige reviculière d'Ilotchiusen, qui fera mitre des doutes; mais, dans l'urticaire résiculeus en hulleuse, on remanquera que les résicules, que les bulles out pur les une surface papuleuse ou adémateuse qui monque dans la varicele. Il plus le prurit est intense, et, à côté des éléments vésiculeus, on relessades léssons de grattage suns vésicules, et des placards d'urticaire simple.

Le prophique acqui des petits enfants, quand il se présente à non ou forme de petites bulles, le cus n'est pas très rare, peut faire sugarà le varicelle. Chez une fillette de 25 meis, p'ai hésité un instant; l'enfant peu de fièrre le 20 mars, présentait le 22, à la face et au con, des visides arrendies et transporentes qui rappelaient celle de la varicelle. Mis d'apparait aucune vesionle sur le reste du corps et pas trace d'instillement 24 mars, d'énormes bulles pemphigoides avaient pris la place des comme

VARIETIE TO

primitifs, et le diagnostic de pemphigus était confensé. Mort le 8º jour de la maladie-

Le diagnostic est surtout difficile dans les cas de varicelle dite bulleure, à cause de l'énorme volume de ses éléments éruptifs ; mais, à côté des bulles geantes, on retrouvers toujours de petites bulles varicelleuses typiques.

Les hisards de la clinique m'ont mis en présence de varicelles simulant l'impétigo contagiosa, d'urbicaire vésiculeuse et de pemphigus aign simulant la varicelle; j'ai eru decoir donner les éléments du diagnostic différentiel de ces maladies. Mais je recommis que la seule difficulté à vaincre, la seule différenciation utile à faire, se rapporte à la variele.

Traitement et prophylaxie. — Le fraitement de la varicelle, dénuée de complications, sera très simple et avant tout hygiénique. L'enfant devea garder la chambre et même le lit pendant taute la durée de l'éruption, pour deux molifs : éviter les refroidissements qui pourraient amener quelque complication, écarter les chances de contagion pour le voisinage et les familiers de la maison.

Quand il y a de la fièrre, de l'embarras gastrique, une langue saburrale, on se trouve bien d'un purgatif et de la diéte lactée; si l'albuminurie a été constatée, on maiotiendra le régime lacté jusqu'à sa disparition. On protégera aver soin les vésicules contre les déchirements et les grattages en les suppondrant de poudres inertes (lycopode, amidon, tale) additionnées de 1/10 d'amide horique. Au besoin en attachera les mains de l'enfant. Contre la stimutité varicelleuse, on prescrita les favages à l'acide borique, au borate de saude, au chlerate de potasse (2 à 5 pour 100). S'il y a de l'ophtalmie varicelleuse, on fera quelques instillations astringentes (sulfate de zinc à 1 pour 100) et mydriatiques (sulfate d'atropine, 1 pour 500) : une goutte matin et seir dans l'œil malade. Si la gangrène envahit les vésicoles, on lera des puissements à l'iodotorne, après avoir essayé les bains de sublime et l'on stimulera l'enfant à l'aide du café, du quinquine, de l'alcool.

Quand la varicelle évoine simplement, il faut bien se garder de l'hospitaliser même quand les parents le désirent. Cette maladie est trop bénigne pour exiger l'hospitalisation qui, lom de lui être utile, pourroit lui mire par les infections secondaires qui s's donnent rendezvous. C'est dire que l'isolement des varicelleux dons des pavillons séparés n'est pas indiquée; tout un plus doit-un réserver quelques chambres séparées pour les cas intérieurs

qui su présentent de temps à autre dans les salles communes.

Au point de vue de la prophylaxie, il faut demander que les enfants atteints de varicelle saient exclus de l'école et ne puissent y rentrer qu'après avoir pris des hains antiseptiques pour terminer et compléter la desquamation. La durée de cette quavantaine est variable comme la malalise elle-même; dans les lucées et collèges de France, la durée de l'isolement, comptée à partir du début de l'invasion, est de 25 jours pour la varicelle. Ce délai est trop court pour les formes prolongées, à poussées multiples, trop long pour les cas simples qui terminent leur évolution en 8 ou 10 jours. La varicelle ne figure pas d'ailleurs dans la liste des maladies dont la dicharation est obligataire pour les médecins.

VII

OREILLONS

PAR LE BY COREY

Sons le nom d'orcillots, ourles, fièvre ouchenne, parotide épidénique, on décrit une maladis genérale infectionse, spécifique, contagions, se localisant avec préditection our les glandes solivaires (parotides, sous-auglaires, sublinguales), et pouvant intéresser accessoirement d'autros glandes de l'économie (testionles, glandes licrymales, thyrode, produle, suangle, evaires, etc.).

La fièvre curlienne est essentiellement une maladie Jaqueriae; elle at inconnue dans les autres espèces animales, elle n'a pas pris place dus la médecime vétérimère. Un Américain, Poore, dit hien avoir ru un pun garçon communiquez les oreillons à un chien (New York escécol féver), mai 1890, p. 545); mais ce fait est resté unique jusqu'à ce jour, et l'ableurs MM. Laueran et Catrin, dans lours tentatives expérimentales, n'est po-

réussi à communiquer les oreillons aux animans.

Cette makelie, dont la connaissance remonte à la plus houte astique, a été parfaitement décrite par Hippocrate. Le père de la moderne a less m que les oreillores alleignaient de préférence les jeunes sujets, qu'ils ne se bornaient pas toujours an gonflement présuriculaire, qu'ils pussess descendre dans les testicules, etc. Il a insuté sur le peu de réaction générals de la maladie, sur sa bénigraté el sa terminamon favorable. Après lat. « pendant des siècles, les oreillors out été méconous dans leur artere titeet confondus avec les parotidites simples et même avec les adénites de la région (A. Paré, Sennert, van Swiéten), J. Caparon, dans son Truit de maladies des enfants (Paris, 1820), témaigne de cette confusio pesestante; « On donne le nom d'oreillons, dit-il, au genfieuent des partide. Ces surles de tumeors sont presque toujours produites par le travail de le dentition, par le desséchement subit des oreilles ulcérées ou en supparaise elles dépendent aussi quelquefois du vice scrofuleux; elles sont aux « sans fièvre, succent qu'elles consistent dans le simple engorgement ou fel'inflammation des glandes, «

Cependant, au xun' siècle, quelques mederins mieus arisés appréses plus soinement les oreillous. Hamilton (épidémie d'Écosse, 1701) se lé une idée assez exacte de la maladie et reconnant l'orchite audierne. Mag-(épidémie de Wiburg, 1775) insiste sur la contagiosité des avillesl. Pratolougo (épidémie de Génes, 1752) su plus Join, car, dans un letre à Borsieri, il trote d'assimiler les oreillous aux fièvres éruptives. Gene coparaison a été reprise par Trousseau, Peter, L. Golin, Lacenau, ton pre-

^[1] Laure der Am Dreidige, 1 vol. de in habitetlerper serianste Charcot-School, Parky DNA

tisans convaineus de la spécificité des orollors, admise aujourd'hui por teut. le monde.

Atiologie. Les areillons sévisornt sons forme d'épidémies plus ou moins étendues; ils frappent surtant les collectivités de jeunes sujets (écoles, pensions, collèges, casernes). C'est une maladie des écoliers et des solfats; soils pourques elle est décrite avec ampleur par les médecins d'onfants et par les médecins militaires; car ce sont ens qui sont le plus souvent aux prises avec elle.

Quand on jette un comp d'uvil sur les innombrables épidémies relevées par les auteurs, en ne tarde pas à se conveinere que les scrillons sont de tous les climats et de tous les pays. Les questions de races, de climats, de chand et de froid, de sécheresse et d'humidité, ne jouent en effet ouvrus rôle appréciable; la contagion seule règle l'évolution des épidémies ourliennes.

Les conditions météorologiques n'ayant aucune influence, les courants de l'atmosphère ne journt qu'un rêle effice dans la dissemination du mal. on congrit que les épidémies ourliennes restent cantonnées et enfermées dans des limites étraites (une école, une prison, une caserne, une maison). Bons la même ville, faute la population infantile n'est pas menacée, bautes les écoles, toutes les pensions ne serroit par atteintes; les oreillons se localisent. a un seul chablissement, purfois à une seule division, à une seule classe, Duns la même gamisan, tous les régiments ne seront pas envalés, toutes les casernes ne seront pas contaminees; un seul corps, une seule caserne, purtois une seule chambrée payerant tribut à l'épidémie. C'est dire que la force d'expansion des areillors n'est pas grande et qu'elle est en tout eas bien inférieure à celle de la rougeole, de la variole, de la scarlatine, de la grippe, du cholèra, etc. Voici par exemple les épolémies des Bemoiselles de Saint-Cyr., de l'École des cadets de Berlin, des orphelinats de Halle et de Mosesu. In collège de Strasbourg, etc., qui restent contonnées dans ces établismments, sans en franchir les murs. Telle est la règle, qui comporte des exceptions; car un a vu des épidemies déposser les limites d'une ville et suivre des provinces entières.

La marche des épidémies n'est pas fondroyante, elle se fait par étapse successives, qui en prolongent la durée pendant des semaines et des mois, L'épidémie des orphélins de Moscon (1847) a attent, en 5 mois, 200 des pensionnaires sur 500. Cette proportion est très forte, et généralement la majorité des enfants espasés à la contagion y échappent. l'ai vu loin souvent, dans mon service d'hôpétal, des cas importés rester stériles, unalgre l'absence de toute mesure d'hôpétal, des cas importés rester stériles, unalgre l'absence de toute mesure d'hôpétal, des cas importés rester stériles, unalgre l'absence de toute mesure d'hôpétal, des cas importés rester stériles, unalgre l'absence de toute mesure d'hôpétal, des cas importés rester stériles, unalgre l'absence de toute mesure d'hôpétal, des cas importés la value des sours la fait en content à une personne contracter la maladie en conchant dans le lit qu'avait occupé précèdemment une autre personne atteinte d'oreilleus, et il cite le cas d'un assistant de l'hôpétal de flumberg qui, après avoir denné des soins aux surliens hospitalisés, transporta la maladie à une tièrre personne luhi-turt la ville.

Le germe des oreillous est peu volatile, peu viable en delurs de l'orga-

essure, peu transportable par conséquent. Puns une salle d'hôpital, si lu oreillors se transmettent, c'est de proche en preche, sux entants les plus rappendes du malade, aux voisins de lit. Le transport ne se fait pas à longue distance, et l'en peut voir une épidémie s'arrêter devant une parte ritres ou un nour peu élevé. Voici la relation qui a été donnée par Variot dans le Bulletin médical (1887):

Dans une des écoles municipales maternelles de la ville de Paris, 25 enfants sont atteints par les oreillons dans l'espace d'une quinzaine de jours. Les salles de cette école maternelle sont situées au rez-de-chomée d'un grand bâtiment dont les étages supérieurs sont occupés par une miréécole de jeunes filles comptant plus de 200 élèves. Une grande ports ultre, labituellement fermée, et un mur de 2m. 50 de haut séparent la cour de l'école maternelle de la cour des grandes filles. La porte vitres u'est savait que 2 ou 5 fois par jour pour les besoins du service et un la referme amount Or cette clôture mince et incomplète a suffi pour limiter l'épidémie à su premœr foser et l'empécher de gagner l'école des grandes filles.

Les oreillons sont ils contagienx pendant toute leur durie, ne le sortio qu'au début, le sont ils encore à la fin, pendant la convalorence, etc.? Astua de questions qu'il faut chercher à résoudre par les faits. Quelques exemple rapportes par llendu. Sevestre, et d'autres, out montré que les reilles étaient contagieux des le début, et même avant l'apparition du guiffeuxil parotidien. La jeune enfant joue quelques heures avec un de ses petits camerales, nuilement maiade en apparence, mais qui, le lendemain, présentit le gonflement parotidien. Div-huit jours après, les oreillons se déclaraient des ce jeune sujet. Rendu, qui a observé le cas, en conclut que les oreillets pavent se transmettre pendant la periode des accidents prémomoires qui percebrat de vingt-quatre ou quarante-huit heures la tuméfaction de la partide Comme dans la rougeole, la contagiosité serait surtout redoutable su début, à la periode d'invasion, pour s'atténuer et s'éteindre ensuite.

Toutefois on a observé des cas de transmission à la période d'étal d' même pendant la convalescence. Voici ce que rapporte Bernutt (Thèse de Séta, Paris, 1869) : « Trois enfants d'une famille à laquelle je dormis me soins curent successivement les orcillons; je prévins les parents que la maladie était contagiense et je leur recommandai d'isoler les maladis. In boot de six semaines, les parents me demandèrent si leurs enfants pur raient sans danger aller rendre visite à la famille de leur oncle qui étal à la compagne et dont j'étais également le méderin. Ils y allèrent et comme

Au point de vue de la réceptivité merbide, on doit tenir compte de l'apdes sujets; les nouveau-nés et les nourrissons sont rarement attains, n v'est suctout dans la seconde enfance, chez les écolires, que sévisont les orcillons. Une nourrise est atteinte d'orcillons (Merklen) et continue à demofe sein à son nourrisson; non soulement la sécrétion betés ne se turi patonis encore l'enfant écharge à la contagion.

niquerent la maladie à leurs deux petits consins. »

Sur 75 cas de l'épidémie de Genérie (Gaz. méd. de Parix, 1850), Réfet

et Lemburd ort referé l'age des sujets:

90%

ACE																		NORTHE DE CAS
Do 44 2		4									V.	è	8	2	÷	-	-	4
- 27 2	-		×	×		Ŋ.	×	×	я	×	٠				×			- 1
- 5 6 58			ø			o		×				х						58
- 50 3 13			ø	u		٠			×	×	u	ч		н	н	-		19
- 15 à 30	-				v	ŭ.	ŵ	v		V.	v		У					4
- 29 y 24		1	90	9		v	Ŷ	4	6	6	S	1		w	-	-		7
- 50 a 40																		- 1
- 10 h 54																		1
- 50 x 68	-5		е	Q	9	9	ø	9	9	0				o	v	o	v	t
- 60 ± 36	-	0			ú	Ü	N				9					V	1	1
	-													9				23

D'après ce tablem, on voit que la maladie est exceptionnelle dans le premier age et dans la vicillesse, et que la grande majorité des ess s'est reacontrée entre cinq et quinze ans. Telle est la règle, le chapatre des

raceptions sera court.

V. Gentier (Brease médicale de la Suine Romande, 1885) a su un nouvent-mi contracter la maladie de sa mère; mais le gouflement ne porta que sur les glandes auto-maxillaires. Le D'Homan, que cite M. d'Heally dans le Béctionnaire de Jaccoud (article Ournaces), rapporte un fait de contagion intra-utérine : une femme de 45 ans est prise d'oreillons au 8° mois de la grossesse; elle accouche avant terme et, le lendemain, l'enfant présentait un gouflement de la région parotidienne gauche, et poussait des cris des qu'il ouverait la bouche; le gouflement augmenta pendant deux jours encoce, puis disparat.

On a dit que les sevillens avaient une prédifection marquée pour le seux masculin, et que les collèges de garçons étaient plus souvent atteints que les pensionnals de filles. C'est une opinion qu'explique la prédominance des agglomérations de garçons sur celles de filles. En réalité, la contagion seule emplique la propagation des oreillons et le seux ne lui oppose auruns

harrière.

Comme la plupurt des maladies infectiouses, les ceriflons ne récidivent pas, une première atteinte confere l'immunité généralement pour toute la vie. Mais cette règle compute des exceptions bien mises en relief par nos conferes de l'armée (Jacob. Nimier, Antony, Catrin, etc.). Sur 157 cas personnels, tatrin a noté 9 récidives et 2 reclintes (ces dernières après 18 jours et 5 mois). Les récidives out été séparées par des intervalles d'un an (1 cas), 2 mis (2 cas), 4 mis (5 cas), 5 mis (1 cas), 7 mis (1 cas), 10 aus (1 cas). Catrin déclare avoir relevé une cirapontaine de cas de récidives traics, chillre minime comparé aux milliers de cas des statistiques militaires, thei les entants, d'après mes recherches personnelles, les récidires servient encere plus traces que chet les adultes. Le D'Albert (Revae de seédecine, 1895) a vu des trompettes présenter des rechutes répétées aboutissant à une forme chronique d'oreillons. Ces rechutes auxient sans doute pour cause les efforts occasionnés par les instruments à rout dout ces hommes étaient obligés de jouer.

Bactériologie des oreillens. - La nature infecticuse des revillens s'est

sissement éclairée depuis quelques années par la bactériologie. En 1881, Capitan et Charrin, quant examine plusieurs élèves de l'Écule polytechnique, ont tromo six fois, dans le sang et la salire; de numbreux microbes, que riques pour la plupart, quelquefris illengés en hâtomets maleles (Societide Biologie). Après eux, Olhvier, Foinet décrivent des microbes analoges (Académie de médecine. - Lyon serticul, 1885). Burdes (Société de Ric-Jope, 1889) a fait des cultures avec le sang provenant de malades attents d'orgillons et obtenu en 8 houres un bocille parfois renflé à ses extrimités, present la ferme d'un S on d'un V, qu'il nomme Aveilles peretiéu. MM. Laverau et Calrin ent repris cos recherches et obtenu des résultats plus précis. Ils ne se contentérent pas d'examiner le sang, mais la sérocité partidienne et peri-parotidienne, la sérosite testiculaire, celle de certains edens. le liquide articulaire dans quelques cas de rhomatisme ourlien (Société de Ecologie, 1895. - Gezette der höpitaux, 1895). Sur 92 milides, ils set er 67 résultats positifs; 59 fois sur 56 cas, ils out eu des cultures pure en ponctionnant les paretides. Le liquide orchitique a presque toujours donn des résultats positifs, 12 fois sur 16; le liquide des ordémes ourlieus a donné 5 résultats positifs sur 5 cas, et la sérusité d'une arthrite surinudo genou a cultivé 2 fais sur 2. Le song des ourlière, au mement de la fiore, a donné, 10 fois sur 15, les mêmes microbes. Les microbes aut de refronces dans le sang 15 jours et même 5 semaines après la guérison, jouis après I mois. Voici les caractères de ces microbes : microcuques associes par 2 (diplocoques), plus rarement par 4, ou en moglées; dinersus, f μ 3 1 μ 5; mobilité restreinte; ils prennent facilement les codommuelles, mais pas le Gram; ils se cultivent dans le boudlon à 53 degres, sur gélatine, sor gélose, etc. Inoculations négatives chez les anirus.

Jusqu'à plus ample informé et malgré les recherches de Letaerich des l'orine des ourlierss, qui auracent about à la découverte d'un becille plus court et plus large que celui de l'influenza, il faut considéres le diplocape de MM. Laverau et Catrin comme le microbe pathogène des orcillons.

Dans une note présentée à l'Académie des sciences (9 novembre 1531s. M. Geiffiths annunce qu'il a trouvé dans les urines des malades attents d'orcillors, une ptomone encore mal définie, mais qui ne se retouvent

pas chez les enfants sains.

Anatomie pathologique. — On n'a que très rarement l'occasion de laisdes autopsies d'orcillons, et l'on en est réduit à des conjectures sur le
lésions de la parotide et des autres glandes. Virchou admet, dans les oreilous. l'existence d'une parotolite analogue à celle des malaties infectiones;
elle serait primitivement canaliculaire dans les deux cas : mais, dans l'une
le saturche serait simple; dans l'autre, il aboutirait à la supportion. Inseseau pensait qu'il n'y avait dans les oreillons que de la fusion songiété
de l'hyperèune; et il oppossit cette congestion ourlienne à la véritalés pertiulite secondaire aux maladies générales. M. Jacob, chez un sulfat emport
par l'ordème de la glotte, au cours des oreillons, a vu que les glardes als
vaires n'étaient pas ougmentées de volume, muis que leur atmosphies où
luleuse était remplie d'une serouté verd'être, pélatineuse, tranqueste.

(extract 8 37)

demant au tissu la caroistance herdacie. Banvier, na microscope, n'a pastrouvé de léxions inflammatoires; épithélium des canaux salivaires intact, pas de prolifération reflutaire, oslème de la glotte et du tissu cellulaire péri-poretidien, sans uséene inter-acineux. Cet examen histologique montre dem que, su point de vue anatomique, les glandes salivaires sont très légèrement touchées, et que l'inflammation, tant des éléments glandulaires que du tiesu interstétiel, n'est pus accusée.

Reclus neu l'accasion d'étudier une fois l'atrophie ourfienne du testicule; il a trouvé cet organe mon et flasque, trop petit pour l'albuginée qui l'entourait, anémié, pâle; à la coupe, les tubes séminifères étaient grêles et fragiles. L'examen histologique, pratiqué par Malassez, a montré : vaisseous sains, tissu conjunctif nurmal et non épaissi, tubes séminifères diminnés de volume et transformés on cordons pleins (plus d'épithéloum, tonique interne épaissie). Cette selerase parenchyanteuse du testicule équisant à la suppression fonctionnelle de l'organe.

Dans le song, Quinsquaud a vu l'arée un peu augmentée, l'hémoglobine narmale, l'albumine descendant à 65 grammes pour 1000, la fibrine à 5 ou 5 grammes, les matérines de désassimilation s'élever à 8, 12, 14 grammes.

En somme, ces lésions n'ent rien de spécifique et leur étude, l'occasion

faisant défaut, n'est qu'élouchée.

Symptômes. — Avant l'apparation des symptômes exactérisques, on a constaté, non seulement des prodromes plus ou moins vagues, mais aussi une période assez longue d'incultation latente, pendant laquelle le germe.

pathogène cultive suns bruit dans le milieu organique.

Inscription. — L'inscribation des oreillons est relativement très longue, plus longue assurément que dans n'importe quelle fièvre éraptive. La durée meyenne de ce le période est de 5 senaines, 19, 20, 21 jours. Quelque sois l'incubation est raccourcie, d'antre fois elle est prolongée au dels de 24, 25, 26 jours. Bétoch fait osciller la période d'incubation entre 14 et 22 jours; Billiet, entre 8 et 26 jours; Peurse, Both la fivent à 48 jours. Sur 29 cas fivembles à la recherche chronologique, Billiet et Londurd indiquent, pour la durée de l'incubation, les chifires suivants;

(0.4.20 - 0.00)	E2H
25 5 26 -	

En summe, tous les auteurs s'accordent pour attribuer aux oreillons, dans la grande importé des ras, sinon dans tous, une incuhation dépassant. 18 jours,

Prodromes. — L'insusion des creillors est généralement des plus insidieuses, le gouffement parofidien attient l'attention arant qu'aucon trouble de la santé générale n'ait mis sur la voie du diagnostic. Espendant un observateur avisé et prévenu pourvait aisir une pluse prodromique annancee par de la fièrre, de l'annessie, de la courbature, etc. Barthez et Sanné, dans une épidémie de pension ayant atteint 250 enfants sur 540.

ont noté les prodremes dans la moitié des cas. Sur 157 cas, Calvia a releté 102 fois des symptomes prodremiques :

44	Sola.	ø		g	E	ŭ	×	×	×.	×					Milane and friends.
															Malaise erm frinan.
	120													ч	Secure northerness
1.5	-		н		ē.	ø	×	×				10	R	9	Epistanis.
	- 1														Otalgies.
	-														Herpis Ishial.
	-														Seniorain.

Il insiste surfout sur la fièvre et sur l'angine qui, en effet, précède sor vent les orcillons.

31 form	Grosses anygolates.
.26 —	Rongeur du pharyna.
51	Bougear et proseur des ampolales
10	Angian pultacies.

Parmi les symptémes prodromiques qu'il m'n été donné d'abserver, p signalerai l'otalgie umilatérale ou bilatérale, précédant de 12 ou 24 beurs le gouffement parotidien; la somnolence, la céphalée, l'épistaxis.

Voici quelques exemples de cette invesion parfois bruyante et très do-

littreuse :

4º En garçon de 11 ans 1/2 est pris de douleurs dans l'orcille gaute, assez vires pour empécher le sommeil; puis un gordlement apparait a

niveau de la région parotidienne desite ;

2º Une fille de 10 ans présente, en même temps que du trimers, un pullement paratidien gauche; re gonflement a été précédé, depuis à gars, le somméture, avec fièvre, rougeur de la face, anorexie, céphalée; le soul et le troisième jour l'enfant a sargué du nez;

5º Un jeune garçon de 5 ans, frère de la précédente, a, depuis 2 juin, une otalgie qui le fait beaucoup soulfrir et l'empéche de manger; le pule

ment est déjà visible;

4° Un petit garcon de 6 ans 1/2, frère des précèdents, auns en la orcallons il y a 15 jours, et la malador aussit été annousée par des danses

d'oreilles asser violentes pour lui arracher des tris

La fièvre peut être fort vivo avant toute localisation glandulaire, it b
D' Audigé a vu un enfant atteint, deux jours avant le gouflement paretaien,
d'un état fébrile intense (40 degrés) faisant craindre une fièvre érapire.
Unis ces prodromes bruyants sont rares et le plus sourent les enfants i mi
rien présenté d'appréciable avant le gouflement parotidien caractérisique,
qu'il nous faut étudier avec soin.

Gonflement des glandes salivaires (parotides, sous-maxilaire, sillinguales). Les glandes parotides sent presque constamment touchée pe les oreillens, an point que le diagnostic est basé sur la présence ou l'absondu gonflement parotidien. Suns gonflement parotidien, impossible de pales d'accillons, à moins qu'en n'observe en pleine épideme et que les co-

213 GHIBLIOSS.

frustes seient échairés par les cas bien dessenés. Le goullement est d'antant plus frappant qu'il déforme le visage et donne sus cufants un espect ridicule qui ne sonnil posser imperçu. Il occupe exactement la région pré-ourienlare, répondent à la loge parotidienne, c'està-dire à l'espace anguleux qui opure l'apophyse mustoide de la branche montante du mavillaire. La peau est épaissie, lisse au toucher, douloureuse à la pression, les mouvements des nachoires sont limités par la douleur et quelquefois par une contracture rellexe qui mérite bien le nom de tréquese,

lle la rigina paratidionne, le gonflement, qui intérasse à la fais le derme et l'Impodernie, s'ésend aux parties voisines, som changement de coforation,

co qui frit écartor d'emblée le diagnostie d'érysipéle.

Il est care qu'une scule perotale suit prise. - les orantions n'eset par de singulier, dissit Bouchut — mais les glandes ne sont par envahies sanulta-nement, à 1, 2, parties 5 jours d'intervalle. Dans l'épidémie de Genère, la proportion de l'oreillon simple à l'oreillon double a été de 1 à 6 et la proportion des oreillons successifs aux ereillens doubles d'emblée de 5 à 1. Billist, qui donne ces chiffres, distingue trois degrés dans le gouflement :

l' Tuméfaction légère et melle allérant pen la physionomie et pouvant échapper ; 2º Suillie bien évalente de la région paratidieune, peu troduc et partos un peu rouge; 5º Conflement-morme defigurant les enfants, débordust sur les parties enisines, sur le cou, allant jusqu'à la clavicule,

Chez un jeune rofant, que j'ai vu, l'engargement des glandes et la canges-

tion relimateuse périphérique étaient tels que les deux goullements paratilieus se rejeignaient our la ligne médiane, formant un triple mentou desplus génants et des plus disgracieux. Dans ez ens, harrible à voir, tantes les glandes salivaires étaient prises et peut-être aussi les glandes lymplatiques.

La pression est plus ou moins douleureuse suivant le cas; Rilliet signale des points particulièrement sensibles : l'au niveau de l'articulation temporomaxillaire; 2º au-dessous de l'apoplese matoide; 5° au niveau de la glande sous-maxillaire. Il n'y a que peu d'endolorissement spontané, mais plants de la gene, de la raideur, une sensation d'empitement qui se résédent surfant quand l'enfant parle, nauge, boille, rit, c'est-s-dure quand il fait mouver sa michnite inférieure.

Dans guelques eas, j'en ai vu des exemples après Billiet, il v a un véritable primus rellexe, les deuts sont serrées les unes contre les natres et l'on est obligé d'alimenter les enfants avec un laberon ou un chabaneau. Les liquides sonly peuvent être déglatis. Sons être ainsi tétanisées, les machoires peuvent être assex entravées pour altérer la pronouciation d'une numière frappante. Une fillette de 10 ans présente le 8 juin 1892 un gantiement de la parctide ganche. Le 10 juin, quand je la vois, l'enfant n'enves la bouche qu'avec peine, et purle extre ses dents.

Le gonflement redemateux ne se propage pas seulement en bas, vera le con, il peut gagner les parties supériennes de la face, les paupières, les conjunctives, la cavité orbitaire : ordina pulpébral, chémosis, coophtalmie. 201. d'Heilly, Karth admottent, en pareil cas, la participation de la ghaute lacrymale. Bénech, ayant noté la dilatation des veines temporales et périarbitaires, admet une compression de la veine faciale par la parotide engargie.

En general, le goullement des purotides évolue rapidement; il attent su acmé en 2 on 5 pours, pais déenuit pour disparaître entièrement en 8 yours; il prot être plus fugace, il peut être aussi plus persistant, sans parler du reclutes qui peuvent retarder la délitescence, et de l'intervalle plus un min long qui sépure l'envahissement successif des deux parotides et fait tarier la

terns du gordlement.

Il n'est pas rare de voir le goullement, après les parotides, gaguer les glandes sons-maxillaires. On peut même observer, à titre d'exception, le fimitation du pontlement à ces dernières glandes, sans participation aurun des paretides. Amodra, dans une épidémie de pension qui frama l'Éjenne filles, constata i fois les oreillons sons-maxillaires. Fai su de mon ent in ras dans lequel le gouffement était limité à ces glandes, et un autre ou dans lequel il persistait à leur niveau, après avoir abandonné les paraides On me conduit, le 20 novembre 1892, une fillette de 4 aus 1/2 pris depuis l'avant-seille de fièrre et d'anorexie, et présentant depuis la selle une sorte de fluxion deutaire; je constate une tuméfaction bilatérale, plapromonose à gauche qu'à droite, et je sens, sous le mevillaire inférieur, m come evaluire gree comme une manufe, qui ne peut être que la gloide sous-novillaire. Parotides intactes. Chea une autre fillette de 9 aus, obserée la meue année, le gonflement avait commencé par la glande sons-muillaire droite, pour s'étendre à la parotide du même côté, et, quatre jours après à la paratide et à la sous-maxillaire gauches. Au huitieuse jour, je constitu l'engorgement persistant des deux sous-maxillaires, le retour à l'intégrit à la parotide droite, un reste de tuméfaction melle de la parotide guate. Le gonflement sons-maxillaire était donloureux à la pression et à la metcation; l'enfant ouvrait difficilement la bouche et un déglatissait qu'esc peine. Au premier abord, on songenit à une fluxion dentaire, mais les destr étaient saines et les ganglions intacts. Il y avait donc, dans ce cas, lonfotion primitive et principale des oreillons sur les glandes sous-mailties.

L'orvillan sub-lingual est beaucoup plus rare que l'orvillen senandiaire. Le 50 novembre 1892, j'ai vu une fillette de 11 aus prise à reille, après des malaises vagnes, d'un gouffement sus-livoidien, arreille renitent, peu dauloureux à la pression. D'après les parents, ce gouffement aurait été accompagné d'une légère hoursouffure des régions paratidament sous-marvillaires. Mais, su moment de mon examen, cette boursouffe n'existait plus, et la transfortion du plancher buccal attirait soule l'attente.

Sans le num de sub-glossite, lléaoch a décrit un gonflement ambce du plancher de la houche, avec refoulement de la langue en hart, sullers has de la région sus-hyoridenne, salisation abonitante. Cette sub-gleus, ou orcidon sub-lingual, se terminant par résolution en 7 ou 8 juins.

État de la muqueuse bucco-pharyngée, sécrétion salivaire. — delnairement, l'eximen de la muqueuse buccale ne révèle cien d'assurais mais, dans quelques cas, on a noté un gonflement avec rouges, a érathème, une congestion que certains auteurs out rangée à côte du ésanthèmes des fièrres éraptives. Cet érathème envahit parfois le mile de palas, les amygdales, le pluryux, et il n'est pas rare de voir l'angine éryth'mateure, l'angine politicée précèder d'un, de deux, de plusieurs jours, le gardement paretidien. Bouchut dit que, si l'on parvient à faire ouvrir la bouche des enfants, on trouve la maqueose de l'istlane du gosier on du pluryus rouge, tuméfiée et uffrant les traces d'une inflammation érythémateure bien pronoucée. Borthez et Souné out note l'amygdalite et la pharyogite 50 fois sur 250 cm. L'ai vu, en 1895, un garyon de 9 aus présenter, troisjours avant l'apparition des oreillous, une angine diphtéroide à streptocoques. Jourdan, qui a vu l'angine oerlienne 19 fois sur 61 cm (épidémie de

Jourdan, qui a vu l'angine oerlienne 19 fois sur 61 cas (épidémie de lux, 1878), a noté, après la cessation des symptômes, une atrophie des ausgébles, qu'il compare à l'atrophie testiculaire consécutive aux orchites

ourliennes.

Il est probable que, si l'un examinant systématiquement la garge de tous les enfants attents d'orcilleus, en trouverait très fréquenument une augme plus ou moine accusée. L'angine ourlieune est incontestable et incontestée. Il n'en est pas de même de la atematite nurlieune dont finéneus de

Il n'en est pas de meme de la atomotife conficume dont Guéreau de Musy a voulu faire un veritable émunthème. Johard a insisté sur la rougeur de la maqueuse huccale et le déponillement de la langue. Il Mourson, Granier ont vu l'arifice du canal de Stémon entouré d'un bourrelet rouge et millant, ce canal lui-meme domant la sensation d'un cordon épais et dur. M. Laveran met en donte ces altérations. M. Guéreau de Musey (Gii-

nique médicule, tome II) est très explicite :

Les oreillors, comme l'a si judiciensement renumpié Tronssem, offrent les plus grandes analogies avec les fièvres éruptives; et si men observations personnelles ne m'ent pus fait illusion, ce rapprochement deriendrait plus étroit encere par la convistence d'un état congestif, avec toméfaction de la maqueuse buccale, plus accusée vers les dermières molaires, vers la face interne des jones, autour de l'erifice du canal de Sténon, dans la partie antérieure de la soûte pulatine, et qui m'a para constituer un véritable énonthème, et être sur le système tégumentaire la manifestation de cette maladie, » Et il ajonte en nate qu'il a refrouvé ces caractères dans trois cas d'oreillons. l'un de ces cas affectant les glandes sous-maxillaires et sub-linguales, à l'exclusion des paretides.

Tai va, chez cinq enfants, des numifestations buccales analogues à celles que Guéneau de Mussy a mises en relief. 1º Une petite fille de 9 ans a présenté une rougeur très vive de la maqueme buccale, surtout au niveau des geneires, avec salivation abandante. Chez elle, le genflement parotidien était celassal et la région sous-mentounière était prise. 2º Un petit garçon de 4 ans, observé la meme année (1888), présentait aussi un gouffement excessif déhordant sur le cou. La maqueuse hucrale était rouge, gouffée et reconverte d'endaits pultacés ou niveau des genrives et de la face interne les léures; elle suignait facilement et l'écoulement de la saline était notable. Cette stematite érythéments-pultacée ourlienne a cedé rapidement avec la fuxion parotidienne. Ces deux cas out éte publiés dans la Rerue mensuelle des translaties de l'enfonce (1888), et résumes dans mon livre sur les Oreillons (Paris 1895). 5º Luc potite fille de 7 uns entre dans mon service de

Phégital Trousseau, le 21 avril 1895, avec une température de 40 deutes; le lendemain, elle avait un gouffement des régions parotidieunes, un a propages bientét aux glandes sous-maxillaires. L'examen de sa basele pare a montré un érethème très pronoucé de la maqueuse avec gouleuns. enduit pultare, féridité de l'haleine, et enfin saillie manifeste au nireau à l'embouchure du canal de Stimon. 4º En petit garçon de 11 ans 1/2, observe le 17 juin 1892, but pris d'otalgie droite, puis d'engergement porctifien & même côlé. Puns ce vas d'oreillen milatéral, l'examen de la bourle montré, intour de l'orifice du canal de Sténen droit, une rougeur asser laude la nauqueme dans no rayon de 10 millimètres environ; du cété gant (côté sain), cet érythème faisait défaut, 5º Une fillelle de 15 me 19 m prise le 6 janvier 1894 d'un gonflement de la parotide gauche entrangt a mastication. Quand l'enfant mangosit, la glande augmentait de masse Le 9 janvier, la glande sous-maxillaire druite est prise (oreillans paraillie et sous-enazillaire eroisés). Le 10 janvier, je constate, du côté de la houde, autour du conduit de Stéann grache, une écume salivaire abendants, aurangene vive dans l'étendue d'un centimètre. Rien de pareil du cité deit

Tels sont les faits, assez mess d'ailleurs, qui pournient étaux l'am-

theme ourfien de Gnéseau de Mussy.

Dans une maladie qui atteint si immifestement les glandes de la adio, la sécrétion de ce liquide ne saurait rester indifférente. Billiet, Lacen a'auraient observé ni salivation exagérée, ni sécheresse de la lanch, Bouchat admet la sécheresse : « Bans les cas où il n'y a qu'un seul crélla la sécheresse n'existe que du côté affecté. Comme pe l'ai fait comatre, le camil de Sténon est parfois goudlé, dur et oblitérée, ce qui penduit la rétenin salivaire. « Tromseau crosait mossi à cette suspension de l'éconlement afinaire, quand il disait que le malade était obligé de boire saus cosse mangrant, l'insolivation n'ayant pas lieu. Pour ma part, saus nier la diminion de la solive et la sécheresse de la bouche, notées par un grard molte d'auteurs, j'avonc avoir rencontré hien plus souvent l'écagération de la séche tion salivaire : les enfants salivent beaucoup, jusqu'à en etre incommilés MII. Simon et Prantois ont même vu l'hypersévirétion salivaire survitte (le résolution des glandes, et réder à l'administration de l'atropine.

Ayant en la patience d'examiner, avec le popier de taumesol, la réatie de la saline, dans un très grand nombre de cas, il m'a semblé que con réaction était plus souvent acide que neutre. L'ai eru même, entratoè pris la sard des séries, que l'acidité était constante; mais je dois dire que, prin

suite, i'ai reprontré des salives neutres.

Quelles que soont les modifications qu'un obserse du côté de la gradu côté de la bouche, du côté de la fanction salienire, leur important et minime et leur durée est courte. La marche de l'encuréense, si enutlème à y n. est parallèle à celle des fluxions glandulaires, et su valeur climps of restreinte.

Symptômes généraux — La réaction générale est variable minut le cast mais elle est le plus souvent modérée. La fière est, peur ainc de constante, quand on emploie systématiquement le thermonitée. Les minutes ORGINASS. 177

si peu atteints qu'ils le parnissent, épenavent du malaise, de l'ancrezie; ils cessent de manger, hoisent plus que d'habitude, et présentent parfois des vonissements. Quelques-uns out de l'insomnie, de l'agitation nocturne, des enachemers, du délire, très exceptionnellement des consulsons. En somme, il s'agit d'une maladie générale et l'un conçoit que le tablem clinique, même en delores de toute complication, soit assez chargé. Esperalant, il l'ant retenir que, dans bien des cas, les symptômes généraux sont peu accusés, et que les enhaits ne sont pas arrêtés par les oreillons; ils contiment à se lever, à sortir, à fréquenter l'écolo, jusqu'à l'apparition du genfement paretidien.

Cher les enfants, dans l'immense majorité des vas, les areillans évaluent simplement et rapidement, sans complications, sans surprises fachenous; tout se résout en quelques jours, en une semaine, sans tenvalescence laborieuse; la maladie terminée, tout est fini. l'enfant revient immédiatement à la santé. Rilliet dit hien : « l'ai su plusieurs malades qui, au bout de (5 jours à 5 senaines, n'avaient pes repris leur sonté habituelle, et étaient étornés qu'une maladie aussi légère cut pu produire un si grand abattement. . Mais cela ne s'applique que racement aux enfants. Dans quelques cas cependant, l'invasion est si bentide, la température si élevée, qu'on peut croire à une fièvre éruptive, à la fièvre typhoide, à la grippe, etc.; mais l'erreur n'est pus de longue durée. La fièvre semble suivre la fluxion parotidienne, diminuant avec elle, se rullunant quand elle réapparait. Elle pent se juger par des sueurs profuses, par de la polyurie, par un ralentissement. du pouls avec arythmie plus ou moins marquée; à ce moment, l'hypothermie peut se montrer passagérement, le thermomètre marquant 56 degrés et mene 35 degrés dans le rectum. L'hypothermic se rencontre surbont dans les cas compliqués d'orchite, et elle peut alors être accompagnée de symptônies typhoides, d'accidents méningitiques.

Les areillons se terminent par résolution après un cycle fébrile unique de J à 8 jours; mais la durée, habituellement courte, peut être allongée par des rechutes. Sur 250 cas, Barthez et Sanné ant relevé 20 rechutes séparées par des intervalles de 10 jours à 5 semaines; il y out 5 rechutes dans 5 cas.

Les plandes reviennent à leur volume normal, sans laisser à leur suite de gouflement, d'induration, de phlegmasie sous-entanée ou ganglionnaire. On a soutern que les oreillons ne supparaient jamais. Certainement la supparation est exceptionnelle, mais elle existe, surtout chez les adultes; les enlants ne présentent presque jamais d'oreillons suppurés. Le microbe de Laveurn et Catrin n'est pas progène, et si la glande parotide suppure, cela tient à une infection secondaire, à une invasion streptococcèque ou staphylococcique pur les conduits salivaires. L'antisepsie buecale préviendrait cette complication. On ne peut qu'être étome de fire, dans la relation de l'épidénie d's Demoiselles de Saint-Cyr (Bionis, Cours d'op. de chir., Paris, 1775), que les oreillons se terminérent presque tous par la suppuration berrand a rapporté un cas sujet à contestation (Società méd, des hôpitaux, 1888) : Un outant de 7 aus est pris de fièrre, puis de roséole sam cutarrhe.

Au bout de 6 jeurs, goullement sous-maxillaire; 8 jeurs après, goullement purotidien. La fluctuation se manifeste au niveam de i angle de la médaire às conf. droit, et du pus s'écoule à l'invision; puis la fluctuation gagne le cuganche, et on foit sortir du pus pur une seconde incision. L'examen lanriclogique a montré des streptocoques. En résumé, la supparation n'et pus une terminaisen naturelle des servillons; c'est une complication, un infection secondaire des plus rures.

Localisations extra-salivaires, métastases, complications — Si in oreillons se bornaient toujours aux glandes salivaires, leur histoire surà simple et d'un médiocre intérét. Mais il n'est pas de maladie aussi irrégulise dans sa marche, aussi fertile en localisations étranges et en complication imprevues. On suit bien comment l'oreillon débute, on ne sait june d'avance s'il finira sans incidents et sans alertes. C'est une maladie patériforme et à surprises. Je vais posser en resue ses différentes localisation qu'en considérait autrefois comme des métastates, en les suiunt appare

par appareil.

Localisations sur l'appareil génital et ses annexes forchite, menmanuaite, etc.). - L'orrhite ourlienne, bien observée par lippoente, sa rare chex les enfants dont l'appareil génital summeille et n'a pas encar aque son plein développement et ses aptitudes fonctionnelles. Hénoch n'a passi vu le testicule se prendre, chez les enfants, à la suite des oreillors p s'il pay été plus heureux que lui. Billiet n'a pas su l'orchite aurlierne an-dosse de 14 ans, mais Barthez et Sonné l'out une 5 fois à 12 ans, et 7 fois entre la et 17 ans, sur 250 cas. Debize cite un garcon de 15 ans qui, auss tumefaction de la parotide accompagnée de fievre forte (40 degris) et l'im typhoide, présenta une orchite druite. Un enfant de 11 ans, clorrie parl IF Er. Arnoud, est pris d'arcillons le 8 juin ; le 15, au moment de la reslution, il cursuve une disuleur violente un niveau da testicule et de l'ipiddyne droits axec irradiation vers le pli de l'aine, gordement et usbrain du testicule et du cordon : les symptomes simulent la péritonite us l'éten glement hernoure, le pouls est petit, le facies abdominal typnisses pormoes, ventre affaissé, constipation, lipothymies, douleur atroce () pression du testicule droit). Le même jour, douleur au conde et au gendroit, leger epanchement dans le genou. Le lendemain, le testicule garbi est pris et le personneme s'accentre. Douleur fombuire gruche arcculeun nissau du carré des lombes. Frince normales. Le lendeman sor, 💝 mustion des symptomes précédents, mais crise dysentériforme précèdents ténesme, selles saughantes et membranenses). Le 20 juin, érythème orie à dos des mains avec douleurs aux poignets. Le 25, vomissements, spertaches, papules, placards érythémateux sur les membres et la tracnodules, etc. Le 27, neuvelle poussée d'érythème neueux, pais despution. Guerison avec atrophio testiculaire constatée 5 mois après.

L'orchite ourlienne a cté observée à 9 ans par Paère de Course à 4 aus, par de Cérenville (de Lousanne). Danc l'orchite ourliense n'el princourne dans l'enfance; il faut y penser, la reclarcher avec son il se veiller, après la guérison, l'état du testicule. En urinéral, l'orchite saroir s

l'engorgement de la parotide, el s'annonce pur un monvement fébrile intense

asse délire, agitation, accidents méningitiques ou typhoides.

Chez les militaires, l'orchite se montre une fois sur 5 cas en moyenne. et s'accompagne très fréquentment d'atrophie, avec parfois impuissance. infecondité, féminisme, etc. L'orchite pout exister seule (oreilleus frustes), su précèder l'engorgement des glandes salivaires, re qui peut rendre le diagnostie difficile et incertain. En général, c'est le corpo du testicule qui est atteint (orchite parenchymateuse); mais l'épodideme est ben d'être toujours respecté.

Après le testicule, le plus souvent atteint, on peut voir les autres parties de l'appareil génital participer au processus ourlien. l'ai retrouvé la prosta-tite signifie par Gesselin. Sur 10 orchites observées par Barthez et Sanné dans une épidémie scolaire, 5 enfants présentérent un écoulement aréthral

jumitre et visqueux (orishrite).

Chez les filles, on a noté l'evarite ourlienne manifestée par de la rénitence, de la douleur, du gonflement au niveau des fosses illaques. Une fillette de 11 aus, observée par le D' Tegt, éprouve, vers le 5° on le 4' jour de ses oreilleus, une douleur très vive dans la région evarienne droite. On trouve one tumeur grosse comme one eltitrigue, mobile, sensible i la pression, au-desses du ligament de Poupart. Un purgatif ne fait par dispa-raitre cette grasseur qui persiste jusqu'au 9° jour de la maladie. On a observé également la barthalimite, le gantiement des grandes

lierre, suo parler de l'aréthrite, de la vaginate, des métrorregies plus

Les glandes mammaires ont été prises dans quelques cas : une fille de l'a ans, observée par Travel, a les orvillons; le 5º jour, les parotides étant encore empitees, les seins deciennent douloureux; guérison le 7º jour. Biset, à Arras, a vu une petite fille de 5 ans présenter un engargement num-maire très net au cours des araillans. La mastite ourlienne n'est pas propre

an sexe feminar, elle pent se renountrer ches les careans.

Localisations glandulaires exceptionnelles (corps thyreads, glande lacrynule, etc.). - Une fillette de 12 ans, observée par le D' Guelliot, de Beins (Soc. med. des hépitant de Paris. 1895), présente, après le gantiement paratidien, un gordement en fer à cheval au-derant du con. Le lube droit du corps thyroide est gras comme un œuf de pégron un pes allangé, le lobe gauche est moins gross on le saisit aisement entre les doigts; pas d'erdétur périphérique, pas de deuleur à la pression, pas de fièvre. Il s'agit bien d'une fluxion du corps thyroide. Au hout de quelques jours, le corps thyreide revient à son état normal en même temps que les oreallons disparaissent. Cette localisation des oresifons sur la gionde thyroide est des plus rares; il en est de même de la localisation lacrymale qui a été abservée par Karth, Der, Hirchsberg, Marc Dafour, Adler, etc. En pureil cas on mit l'une on les deux puspières supérieures goullées, et un sent, à travers l'ordeuse périphérique, un noyau plus due répondant à la glande heryande (Ducryo-adénite aurlienne)

Complications rénales. — Les manifestations rénales des serillens sont

relativement fréquentes, et la néphrite ourlieure est admise par tout le monde. Pratologie, un siècle dernier, avait un l'anasarque succider à me tains oveillons, et il muit montré su similatude avec l'aussarque senialneuse. L'albuminurie, quand on la recherche systématiquement au cours et au décours de la maladie, se montre avec une grande fréquence (50 pour 100 d'après Catrin). Elle peut se montrer à tout âge, chez les enfants roume chez les adultes.

M. Crimer (Soc., de méd. de Berlin, 1884) a rapporté une abservatur de néphrite ourlienne chez un garçon de 6 ans. Quitas jours après le délat des oreillans, on remarque un œdéme des paupières, des pieds et des mas avec aseite légère. L'urine rendue est peu abondante, hémanagque et albumineuse. Sex jours après cette poussée de néphrite qui s'était disapée, la fievre se rullune, les ganghous angulo-maxillaires gauches se toucient avec le tissu cellulaire qui les entoure, l'urine reslevient sanglante et allo mineuse. Les ganglions du côté droit se prennent à leur tour, l'abendance persiste encore pendant cinq semineus, et l'enfant finit pur gaure mais le maladie, ainsi compliquée de nephrite, n'avait pos duré moin à 2 mois.

Itam les cas, heureusement rares, de nephrite ourlieure mortelle, as a tromé les reuns volunineux, altérés dans leurs épithéliums canalicalismet dans leur tison interstitéel (mélange de néphrite parenchymateure n'énéphrite interstitielle). D'ordinaire, l'albuminume ourlieure n'a accegnante; d'après liery, elle pourrait attendre, au cours d'une épidénie, incufints indemnes de tout goullement des glandes salivaires.

Complications cardiaques. — On a decrit, dons les oreillem, un personnièle et une endocardite, qui, pour être dénomnées conférent dissent s'observer chez des supels non infectés préalablement par le thustisme ou par une malolie à localisation cardiaque. Quand on vern, des un cafont atteint d'oreillons, un souffie systolique se montrer à labor maence à la pointe du cœur, on ne devra pas trop se hâter de portre à diagnostic d'endocardite, car l'état fébrule complique d'anémie peut d'une bou purfois à des souffies inorganiques éphémères, Les réserves faires, a appellerai que M. Jaccoud à décrit l'endo-péricardite ourlienne, et plat yn cette complication guerir rapidement. M. Grancher, de son côté, à une endo-pericardite, développée au rours d'une orchite ourliente, departire saus loisser de traces.

Rhumatisme ourlien — Les douleurs articulaires out moins rares pur les manifestations cardiaques ; et. en debors du rhumatisme vois qui per accidentellement s'observer chez les ourliens, il existe très certamental or pseudo-chamatisme infectioux, relevant directement des orcillors. M. Observe des orcillors dans la sérosité des articulations envalues. L'observe citée plus hout du It Fr. Arnaud est un bel exemple de rhumatisme surfacture un garçon de 11 aus.

Du cité de l'appared locomoteur, on peut rencontrer des compliciées plus graves, des estéties, l'ostéomyélite aigué de l'humérus, comme M. Isso quelime en a rapporté un exemple chez un garçon de 11 meis, à la suite des oreillous.

En général, le rimmatisme ourlien affecte toutes les altures des poundschanationes infectieux de la sourlatine, de la blemorragie, etc. Il est limité à une seule su à un petit nombre d'articulations, il est plus souvent péri articulaire qu'intra-articulaire ; il touche avec prédifection les gaines tembreuses, les bourses sèreuses ; il entraîne peu de fluxion et se borne parfois à des arthralgies assea sagues. Il a généralement peu d'importance et peu de grasité. Entin il peut s'accompagner de manifestations cutonées (érythèmes,

uslèmes que je sais étudier.

Complications cutanées et sous-cutanées. — On observe parfois, au cours on à la suite des oreillons, des manifestations éruptives polymorphes, l'érythème noueux. l'érythème ortié, l'érythème papuleux, l'érythème en larges placards, les pétéchies, etc. Quelquefois ce sont des taches dissémnaies qui rappellent la rougesle, mais sans cutarrire oculosassal, sans fievre notable. Ailleurs c'est une éruption searlatineuse avec desquamation, ou une éruption vésiculeuse. (D' Paillus, épédémie d'Albi, Médecine Infantule, 1805.) Chez un garçon de 7 ans, observé par ce médecin, la toméfaction des deux parotides fut précédés de 5 jours par une éruption papulo-vésiculeuse, vario-litorine, avec ombilication des éléments éruptifs.

Le 9º Guelliot (de Beims) a vu des redemes localisés multiples douloureux cher un enfant de 9 ans. Ge malade est pris le 16 décembre 1888; le
11, il présente des douleurs dans les poignets avec gonflement aux mains et
aux avant-bras. Pas d'albaminurie, douleurs de la jambe droite sans gonflement notable, pétéchies. Le 19, crises gastriques avec vomissements hilieux.
Le 20, douleurs dorsales et brachiales, orchite droite, suffusion songaine de
la pasquère droite. Le 21, douleur au tiers inférieur du bras ganche avec
urdens blanc, mon, peu sensible. Le 22, dans la muit, crise abdominale.
Le 25, le toricule ganche se prend, ordème considérable du prépuer, ordème
de la partie ganche du cuir chevelu avec douleur. Le 25, ordème de la région
frontale ganche. Le 25, ordème des paupières droites. Pas d'albaminarie. Le
28, ordème du dos des pieds, peu douloureux. Anémie, consulescence leute,
guérison. En somme, volla un enfant qui a présenté une série de poussèes
ordémaleuses plus ou moins sensibles spontanement et à la pression, avec
serbite évelde et sus trace d'albamine dans les urines.

Les fluxions entanées et sous-entanées peuvent être comparées aux fluxions purotéhemes et testionhires. Ce sont des lésions du même ordre, des localisations de l'agent pathogène plutét que des complications, car il est probable que la ponetion de ces uslêmes aurait permis de trouver le diplocaque de Laveran et Catrin.

Complications quaglionnaires. — On constate parfois, à la suite des sceillems, des indurations ganglionnaires plus ou moins durables au cou, sons le maxillaire, ou-devant du tragus. Chez un cofant de 8 ans, Billiet avait su l'adénite scrotuleuse succèder aux oreillous. Tremel dit avair su suppurer une adénite ourlieune. Plusieurs médecius militaires (Madamet, Jourdan, Ricel, etc.) out su, chez des soldats, des exemples assez nombroux

de ces adénopalhies post-ourliennes. Quand on examine avec sois les estats atteints d'areillous, on retrouve fréquencement chez eux des engagement gauglienneures plus ou meins notables, unis sons gravité. Le l'à juin 1992, une tifiette de à aus se présente avec un double goullement partition qui délaté avanthier par le coré droit pour s'étendre le lembrais de ou garche. On constate aujourd'hoi l'engorgement égal et synétrique de glandes parotides et sons-maxillaires; il existe de plus un goullement à tous les gauglions bauphatiques du voisinage. Un foère ainé, qui a ne le oreillous 15 pours aujoravant, conserve des gauglions augulo-maillaire et cervicaux volunimenx. Même développpement des gauglions augulo-maillaires, cher des gargons de 5, 4, 8 ous, observés vers le même époque lubest l'arbinopathie ourlienne, qui peut être précoce, contemparaise de la fluxion parofolienne, et qui survat plus on moins longtemps a cette famière. Je dois dire que, dans les ces sonais à mon observation, la tempaison s'est loujours faite par résolution lende, sans supparation.

Complications du côté de l'appareil respiratoire. — Le compliante du côté de l'appareil respiratoire sont très rares; toutefois la facien pointéresser le laryux, les branches, les pommens, et l'en a su m'en de l'enfant des exemples d'ordème de la glotte, de brancho-puramente, les gestion pulmonaire pourant aller jusqu'à l'appareil et le trachement le sang. Peut-etre faudrait-il parler aussi d'une pteuresie ovréseure un toutes ces complications sont presque incommes dans l'enfance, L'acobsi qu'en pourrait surtout redouter est l'accème de la glotte, dant Policie su no cas mortel chez un garcon de 11 ans, et dout phisiques on nome.

lunestes ont élé observés en médocino militairo.

Complications du côté de l'appareil dipestif et de ses anneres —)
ne porlerar par ici des manifestations bucco-pharyngées, de l'étal salural
des argines, ctc., mais seulement des arcidents deulourenc et positive
quictants qui out été relevés dans quelques observations : conques soluie,
crises gastriques avec voonissements, symptômes d'étranglement intere et
de péritonite, crises de diarrhée, de dysenterie, avec épreintes et fémilier des interes enfants ont présenté des accidents de cette nature, avec terminant
favorable.

Quelques anteurs ont signalé la congestion du foir, le catante le voies biliaires, l'ictère, complications ordinairement peu grace it pu'ent rien de spécial à la maladie qui nous occupe. Quant au gainment de la rate relevé par quelques médecins, je n'ai pu le vérifie de les enfants.

Complications du côte du système nerveux et des organes faisse.

Les complications nerveuses des oreillens offrent un grand intrêt des sont souvent graves, effrayantes, mais ne se rencontrent guère que des la enfants prédispases par l'hérédaté neuro-pathologique. Les cas de fair, à démence, de méningate, de consulsions, de délire qui out sté rappere s'appliqueraient à des sujets empreints de stignates, de tires serotique à psychiques, qui rélégament les oreilleus au simple role d'agents presenteurs. Les accidents nerveux inquisitants (délire, agitation, postration en

ORIENLOSS. BUS

consteux, spisores convulsifs, contractures) ne se montrent guère que dans

les cas compliqués d'orchite.

Laurois et Lemaine ont appelé l'attention sur l'aphasie et les paralysies persistantes. Healy a recueilli, dans le service de Mouro (the Lauret, 1885), le fait suivant au enfant de 15 aus, très nerveux, contracte les oreillous; il sembinit guéri quand surviennent du délire, de la fièvre, une orchite. Le soir du 5° jour, la fièvre mente à 11°.7. Papilles insensibles à la lumière, constigution. Les jours surunts, délire avec fureur qui oblige d'attacker l'enfant. Le 3° jour coma avec pouls filiforme, 59°,4, puis crises de numie furiouse; le mulade cherche à mordre. Pas de céphalée ni de comassements. Pendant 6 mois marche difficile, incertitude et incoordination; purde embarrassée, agraphir, émotivité exagérée.

Chez un untre jeune sujet (Jassen-Zuide), il est questien d'aphasie avec monaphigie brachiale droite et anosthisie. Pour moi, ces accidents rele-

vent plus de l'hystèrie latente que des creillons.

Quant aux paralysies périphériques, névritiques ou myélitiques, elles penuent s'observer à la suite des cevillons comme à la suite des autres maladies générales (diphtérie, fièvre typhode, etc.), quoique mains fréquentment, loffray (Progres médécul, 20 novembre 1850) a vu une fillette de la aux 1/2 se présenter chez lui avec une paralysis flasque des quatre membres, les reflexes tendiment et la contractilité électrique étant abolis. Il y avait hyperesthèsie nousculaire, anesthèsie légère de la peau, intégrité de la vessie et du rectum. L'enfant avait en les ureillons 5 semaines apparavant; au 8º jour, elle avait accusé des douleurs haccauntes dans les bras, du prurit ginital, puis des douleurs dans les jambes et les cuisses, des fourmillements. La paralysie s'était montrée 21 jours après le début des orvillons, puis on tenit noté une alleminurée légère et intermittente. Ce n'est que 50 jours après le début des oreillens que la paralysie avait gagné les membres supérieurs. Traitement : frictions stimulantes deux fois par jour, 25 centigrammes d'isolure de potassinur. Les mouvements reviennent progressivement dans les membres inférieurs, puis supérseurs; l'albuniment cesse. Au bout de 5 nois l'enfant était guérie. Cette paralysie ressemble, trait pour trait, à la paralesie diphtérique.

De même le cas de paralysie de l'accommodation observée par Boas, chez

une fillette de 7 ans, 5 senoines après les orcillons.

Les complications du rôté des organes des sens, des parts, des oreilles surtant, offrent un grand intérêt. l'ai en l'occasion de parler de la dacrondénite ourlienne (Incalisation des oreillons sur les glandes lacrymales). Quelques autours vont jusqu'à dire que cette darryondénite peut exister sans parotide, et qu'il peut y avoir des oreillons lacrymanse. Dans une épidénite d'école où ces localisations auxient été relevées par M. Der, l'institutice usuit renurqué qu'un grand nombre d'enfants étaient atteints de conjonctivite sons oreillons apparents.

Plus fréquentes sont les complications auréculaires : surdité, otalgies, tertiges, bourdonnements, etc. Moos a vu un enfant de 15 ans devenir sound le 5° jour des arvillens, présenter des romissements le 6° jour, trébucher en nurchant le 8° jour. C'est en vain qu'il prescrisit l'indure de patssium. Il admet que les persons auriseus, pénétrant dans la circulaisa, penvent stagner dans le labyrimthe et y crèer de graves désordres. Su John Essea pense que la malalte détermine une névrite avec atruplie du not aconstique. Ainsi s'expliquemit l'incurabilité de cette complication.

Quosque la surdité et les accidents nuriculaires graves ne semblent pa aussi fréquents chez les enfants que chez les adultes, ils méritent tode l'attention du môdecin, et doivent être présus par lui, car ils unit de mitre à assembrir le pronostie des orcillons. On a publié en effet au mon-6 observations d'enfants de moins de 15 uns restés sourds à la seine de

areillans.

Prozostic. — Les cerillons ne sont pos mertels, et leur grante, ainechez les enfonts, n'est que relative à tout age. Le point noir des cellemc est l'orchite et l'arrophie testiculaire qui peut en résulter. Or, cellemplication, redoutable à l'age adulte, est presque incomme dans l'admethez l'enfont, les orcillons evoluent d'une façon régulière, hibitullem it sons complications, et se terroment presque toujours par une résolutirapide.

Quand une epidemie frappe à la fois adultes et enfants, on susit bire le différence du propostic suivant les ages. Sor 14 enfants et 2 adultes pre d'orcillons à l'informerse du Pricuré de Genère, Pout et d'Espine s'esteu

survenir de complications que chez les 2 adultes.

fontefois, dans quelques epidemies, les oreillons semblent mentir i leuréputation de benignité habituelle : Benane (de Berne), sur 117 en obsesse en un an, a vu 8 cus très graves : 2 terminés par la mort opres gangine les parotides. 5 compliques d'abées corvocaux, 2 compliqués de néplirité age-1 accompagné d'otite insyenne supparée avec perforation du tympa e symptomes méningitiques. Un auteur du commencement du niècle, limit dit qu'il a vu 2 enfants succomber aux oreillons. Pour moi, sur des ou taines de cas observés depuis 15 aux, tant à l'hôpital que dans les caneltions externés, je n'ai vu unem enfant, je ne dis pas mourir, unis sedenal souffrir d'une complication sérieuse ineputable aux oreillons.

Diagnostic — Avant la tuméfaction parotidiense, le diagnostic sa impossible; il desient très facile quand cette tuméfaction exists. Itua les m incomplets, mal dessinés, frustos, les doutes secont levés par la compend'autres cus plus nots et plus probants dons l'entourage du malade. S'd s'al par exemple d'un enfant des écoles, d'un collègien, d'un pensionaire n us tarde pas à apprendre que les orcillons ont attent plusieurs camirales à

jeune sujet.

Le diagnostic est particulièrement délicat quand la succession Inhétable des manifestations est renversée, quand l'orchite précède la pareidite, qual l'engorgement parotidien fait défaut, quand il est remplacé par des les lisations glandulaires pen usitées. Si les oreillans frappent d'entitée d'ess screment les glandes sous-maxillaires, on songe lors plutot à l'admir quas oreillans et l'on cherche, du este de la pean on de la bouche, la prie d'entrée de l'admiquithée présumée. Pour distinguer les oreillans sus-auto-

laires des adénites de même soège, on aura egard à la sondaineté du gouflement, à sa bilatéralité symétrique, à sa treme avalaire, à sa consistance un peu molle, à sa durée courte. Il faut d'ailleure savoir que l'adénite sousmaxillaire peut compliquer les orcillors, et leur surverre ; et l'on derra faire le départ entre les mamifestations du cété des glandes salivaires, et du cété des glandes haufautiques, or qui ne sera pas tonjours sans difficulté. Si la fluxion curiicane semit à se localiser dans la glande sub-linguale,

le problème seruit encore plus acula, car ai faudrait songer à la grenouillette nique et un philoguou du plancher de la bouche. Quand apparait la fluxion

parotidisane, tout e'éclaire immédiatement.

Encere faut-il savoir bien suisir cette fluxion, alors même qu'elle est à princ ébanchée et presque insensible, on si fugace qu'elle a pa échapper à l'attention des personnes non pronounes. On fera placer l'enfant de face, et l'on saisira mieux la mondre asymètrie du risage; pais la pulgation de point. suspect montrers une ortione mollesse, un certain empâtement sous-culture, qui confermera le résultat d'une première inspection. Si le gouflement est erident, on me le confordra pas avec la paretidite inflammateire, plus dure, plus denfoureuse, plus persistante, toujours unitatérale, se terminant souvent par la supparation. La parotidite ourlienne est au contraire fugace, soudaine dans on apparation, rapide dans sa marche, jamais suppurative, presque tenjours Islatérale.

L'adénde pré-autienhire occupe la même région que l'occillon parotalien, qu'elle complique purlois; mais elle farme un genflement plus limité, plus superficiel, arrondi ou acumino; si le tissu cellulaire périphérique est roudi, an peurra bien avoir en empatement phiconomic dur et diffus; mais ret empatement est très douloureux et peut sa terminer par suppuration, il est unilateral et reconnaît pour cause une lésson de l'oreille ou de la face (rezéma, impetigo, hépharo-conjonctivite) plus ou moins évidente. Certaines angines, certaines anygalalites aigues persont s'accompagner

d'un engargement ganglionnaire assez volumaieux, à l'angle du mavillaire, simulant l'oresilon paratidien. Mais, ontre les phenomènes angineux qu'en sera appelé à virifier, on n'oura pas de peine à voir qu'il a agit d'un gonflement ganglionnaire symptomatique, et non d'une fluxion parotalienne. Dans la dipatèrie, dans la scarlatme maligne, ces ademopathies angula-maxillaires peuvent faire hésiter le médecin.

Pans la fièvre ganglionnaire des jeunes sujets, maladie caractérisée par un mouvement fébrile précédant d'un on deux jours un gonflement angulomusillaire notable, on a pu quelquefois songer aux ceriflons; mais il est aisé de s'assurer que le gonflement est purement l'amphatique, qu'il no se déplace pas, qu'il persiste sans variations pendant plus d'une sermane, et qu'il ne se resout complètement qu'à la longue.

Quant aux interieutions chimiques (plomb) qui pourraient donner à la purotide un développement insolite, elles se distingueront aisénant des oreillons par la frosdeur, la torpolité et la persuaience de leurs nonifes-tations. L'usage interne des préparations indiques, et notamment de l'indure de potassium, pent entrainer une fluxion très accusée du cité des parotales,

et créer une sorte d'iodissee ourfies, qui, par son apparition soutaine et par sa hélisticulité, fera immédiatement penser aux oreillous. Mis, se l'us supprime l'iodure, on soit le goulement paratidies cosser immédiatement

En résumé, après cette resuscritique des différentes manifestations qui peurracent simuler les orvillens, on peut dire que le diagnostic est relatioment facile et qu'il suffit de penser aux oreillors pour les recommitte mendans leurs formes les plus atténuées. Un peu de fluir est nécessire du quelques cus, mais il s'acquiert au contact des malades, il est le fruit àl'experience clinique.

Traitement et prophylaxie. — Les oreilleus ne doment per étatraités par des remèdes énergiques et perturbateurs ; ce qu'il faut, c'est un surreillance hygiénique avec des soins de properté, une asquie particulor

destinee à prevenir les complications de la malodie.

Un enfant atteint d'oreillons sera maintenn un lit perdant tem à période febrile et même un delà; on a remarque que l'orebite était surtui fréquente chez les malades qui s'étaient levés trop tot ou n'amient po-pis le lit, continuant à marcher et à se livrer à feurs occupations habiteelles.

L'anorexie, l'état sabueral de la langue indiquent l'emploi d'un pureta qu'on pourra repéter sa le besoin s'en fait sentir. On donnera, fine un cuillerée de lait, 20 à 60 centigrammes de calonol, suivant l'ige, are un sons addition de poudre de semumonée, de jalop, etc.

L'enfant sera mis à la diéte lactée ou aux bouillons et tisanes, il ac éen pas manger d'aliments solides, d'antant plus que la masticulien es des

loureuse.

Si la maladre évolue simplement, on ne feza pas d'autre médiation générale. Localement ou enveloppera les parties d'enate, et on pour a lin des onctions avec un liniment calmant (baome tranquelle, huile chloralemée, laudanisée, etc.). Il est inutile, comme on le famili autrefais, d'applquer, sor le gouffement parotidien, un révulsif (vésicalaire), ou l'empliée mercuriel (Hafeland).

Ce qu'il faut toujours faire, c'est une antisepsie minutieuse et ripété de la bouche et de la gerge, à l'aide de lavages, irrigations, pubrisaisse à l'eau horiquée, à l'eau boniffie, etc. Ces lavages sont d'autant neus indoqués qu'il y à assez souvent des indices de stanotite, d'arryghlis politace. En nelles ant suigneusement les eavités bucco-pharytagenais même nasales, ou agira préventivement contre les otites, otorrhées, partidites suppurées, qu'on a un quelquefois terminer les arcillans, Pentétumène présient-on ainsi les autres complications plus éloignées, les réestouses des orcillens. Dans tous les cas, il n'y a aucun inconvénient à aloper cette pratique qui cadre si bien avec nos ilées actuelles sur les infentes secondaires.

Restent maintenant à remplir les indications symptomatiques, sariable suivant les cas, suivant les formes, suivant les complications de la maleis.

Si les scrillons se présentent avec le brusant cortège de l'hyperthreisdu défire, de l'agitation, des symptones typhoùles, adjuantiques et métigitiques, il faut songer à la médication antithermique et antispassables. En pareil cas j'ai prescrit avec succès : 1º Les lains froids (à 25, 20 degrés), repétés toutes les 5 au 4 heures, pendant 10 à 15 minutes, quand les enfants les tolérent bien; 2º Les sels de quinine, chlorhydrate neutre ou chlorhydrasolfite (10 à 20 centigrammes par amée d'âge, en 2 ou 5 prises, par la bouche, par le rectum, par la voie sous-cutanée); voici quelques formules :

Z' Behlerfgrene de qu	inine:		2.1.1	9570
Extrait de réglisse.			1 1 -	3", V
Strop de franhoises		+ 11	-	200
Kata dietilies	100		1	20, 1
e cuitterée à source sont	tex lex 3	herines (en)	fant de Said	anelo

0-,40

Pour un suppositoire.

2: Behlarhydrate de quinne . 2 grannes. Ean distable. g. s. pour 18 centimètres enles.

2 à 5 suringues de Pravaz par jour-

5º L'antipprine, qu'on pourra donner, dans les cas d'Imperthermie, à la dose de 40 à 50 centigrammes par année d'âge, soit seule, soit associée à la quinine, dont elle facilite la solubilité.

2 Integrino	5 grammes.
Gélorhyfeste huique de quaise .	7
Entrait de reglisse	2 -
Sirop de flours d'eranger.	- 6
East-Hetilles,	99 —

Une cuillence à soupe 5 fois par jour.

Outre son action antithermique évidente, l'antipyrine a l'avantage de calmer les spasmes nerveux et les douleurs. S'il y a de l'insemnie, on presrries le chloral, le bromure de potassimo (50 centigrammes de charun de ces médicaments dans un demi-jules gammens). Contre l'orchite ourlience, outre le repos absolu au lit qui s'impose, outre la suspension locale. et les applications californées et émollientes, on a proposé la pilocarpine (1 centigramme en gotion ou en injection sous-cutavée) su le jaborandi. Mais ce médicament n'a pas de vertu spécifique. Une fais l'atrophie testicultire réalisée, peut-to la faire rétrocèder ou l'entroer, par le massage, les frictions, l'électrisation, les douches périnéales? Cela est douteux. Contre les accidents méningitiques, en aura recours à la vessie de glace, aux laresments purgatifs, à la saignée au niveau des apophyses mastoides (sanganes) on de la resque (ventouses scarifices), aux hottes sinapisées, etc. L'existence de l'albaminarie fera prescrire le régime lacté absolu. Contre l'anémie et la faiblesse de certaines convalescences particulièrement pénibles, an perennisera le changement d'air, une cure thermale reconstituente (la Bourhoule). l'huile de foie de morue, le sirop d'iodure de fer, les bains salis ou sulfureux. les lains de mer, etc.

La prophylaxie est envisagée d'une façon variable suivant les auteurs.

Benoch, considérant la béniguité du premetic des oreillans chez les culus, croit superflu de les isoler. Laveran partage cette opinion et va méac pla long d'après lui, vu la rarese de l'orchite dans l'enfence, et sa fréqueso plus tard, il serait avantageux pour un enfant de contractre are milet qui l'immuniserait pour plus tard et l'assurement contre des erestulit, genetales fachenses. Si nous quittons ce point de sue un peu fallarire a toud, quoique séduisant dans la forme, nous pemercus qu'il n'est pe la d'exposer tous les enfants à une contagion, et que rien de farocable par aut résulter pour l'organisme d'une unvasion microbienne quelcoupe, le oreillons sont bénins le plus souvent, je le veux bien; mais ils pement se compliquer, même chez les enfants, d'orchite, de néphrite, d'étite, à paralysies, d'accidents méningitiques, et., sans parler des infections ous daires suppuratives. Il faut denc, chraque fois qu'on le pourse, chrebe a emmyer les épalémies d'encillous, et sonstraire à leurs atteintes le plu grand nombre d'enfants possible.

Les oreiflons sont contagient dès le début, avant même le guillonne le glandes sulivaires; ils restent contagient perstant toute la durée de le parllement et même après. Il fant danc éloigner des écoles tout enfant per d'oreillons et n'autoriser sa rentrée qu'après 25 ou 50 jours. Se lleux Baven serait parrenu à étenutre une épidémie d'oreillons, qui sériois dans un pensonnat de 450 élèves, en faisant entrer à l'hôpital tous out

qui montraient les premiers signes de la maladie (Catrin).

D'après quelques observations (Both), la contagion pourrait se Limps des tiers, le germe s'attacherait aux vétements, à la literie, etc. Il finda donc prendre des précautions contre le transport médiat du germe à desindecter avec soin les meubles et les locaux contaminés. « Le microstrations des oreallons est, en effet, du Catrin, très résistant et persistant si, dans quelques cas, la désinfection à paru empecher les récidives il sus de beaucoup plus nombreux où elle s'est montrée absolument mélicie. Il ne familiant danc pes, dans les collèges, dortours, salles d'étades, se me ter d'une désinfection sommune par les pulverisations anticeptiques à formigations soufrées, mus faire au besoin une remise à neuf ées mes des parquets, en menue temps qu'une désinfection par l'éture de sou le objets transportables. Ces mesures ne seraient obligatoures que dins le ce d'épidémies invétérées, et à répétition.

Dans les hopitaux, il faut aussi, autant que possible, isoler les me atteints d'orrillans, et cela est d'antant plus nécessaire que les rijets ru à la creatagion sont déjà malades, c'est-à-dire affaildes, valueraides, proposes aux complications et aux suites fachenses d'une rouvelle malais.

Done, none repéterons ici ce qu'on pout dire de toutes les malicontagienses : il fant préserver, par l'isolement bien compris el l'antiqtion faite, les endants indennes. Qu'il s'agisse de rougeobe, de soulce de coqueluche, de dysenterie, qu'il s'agisse d'oreillous, la prophine e toujours la même; quelle que soit la maladie sisée, elle dait de la rigouveusement, compétement, scientifiquement.

VIII

COQUELUCHE

PAR J. COMBY

La caqueluche, pertunnie, trenie convaluires (latin), intropring-cough ou foroprog-cough (orglais), kerchbraten (allemantis, pertosse (italien), tos ferina (capagaol), est une mabilie infectiouse, spécifique, contegiouse, qui se traduit par un ortarrhe léger des voces respiratoires et par des quintes de toux violentes que nous aurous à décrire.

Bistorique: Pas de renseignements aur la requeluche dans les livres hippocratiques, dans les écrits des médecins romains, arabes, etc. Le mot de caquelache, dont l'étymologie est contriversée (capueloci ou coquelachon, coquelicot, chant du coq), ne fait son apparition en France qu'un milieu du sy niècle. Il sert à désigner d'abord la grippe, dont la tous pénible a des

malogies avec celle de la coquelische...

En 1578, finillaume de Baillou distingue fort loss la coquelache qu'il memo ternis qu'ests. Malgré la netteté de sa description, la coquelache continue à être confondue avec la grippe jusqu'à la description de Thomas. Willis (1682), qui insiste sur l'épolémicaté de la tossés pourveun convasive seu suffocation.... Solenlam (1679) donne les caractères distinctals de la grappe et de la coquelache, et à portir de cette époque tans les médecins usent la recommitre sons hésitation. Parmi les auteurs qui out le miens étudié la coquelache, d'Inst éter Trousseau (cliniques de l'Hôtel-Dien), Billiet et Barthez, Blache, B. Boger, etc.

Enfin, depuis quelques imnées, plusieurs médecins ont dirigé leurs recherches dans le seus de la bactériologie de la caquelnelie; et queique les resultats oblemis un semblent pas définitivement acquis, nous allors les

raposer brievement.

Bactériologie. — L'absence de spontanéité de la matodie, sa transmissibilité indubitable par contagion, son évolution, tent indique qu'elle est seus la dépendance d'un micro-organisme. Un a présume que cet apent pathogène avait pour siège les voies réspirataires supérieures, larges, garge, losses nasales, et un a étudié minutieusement les mucosités filantes, les glaires expulsées après les quintes de toux. Poulet (Acodémie des aciences, 1867) a cru trouser, dans l'expectoration des malades, un élément bacillaire qu'il nomme sussus en benteriam termo. Plus tard, Letterich (Firefour's Archie., 1870-1874). Tschammer (Jutzh, J. Kusder, 1876) décrivent, le premier un microcaque qu'il compare au parasite du mais, le second un champignon malegne à celui de la moisissure des oranges. Avec Eurger (1885), et surtout Afamssiew (Frotch, 1887), nussembrons dans la période des recherches bactériologiques précises et sérieuses. Manastère dont, soms le nom do bacillux tronix convoluirar, une bactérie déjà entreue par Barger, et qui présenterait les caractères suivants : bacille musile et soun n'ayant pes plus de 0,6 y à 2 y 2 de longueur, se retrouvait dos le macasités expectorées et dans les foyers de bronche-pacumonie, radii, enlièrent boen sur la gélatine qu'il ne liquétie pas, sur l'agaragar, ou la poume de terre. Ce microbe, injecté dans la trachée et les poumen le jeunes chiens, a promogé des accès de toux coquelurborde, de la bronchie, de la bronchie.

Wendt, Sentschenko out confirme les recherches d'Afansoise. La Bitter (Société de molecias de Berlin, 2 novembre 1892), n'a par retuni le bacille de ce dernier, et il a dremé, comme l'agent pathogène de la republishe, un diplecaque, cultivant entre 56 et 58 degrés, pouvant o dipposen chainettes droites on courles, en amas, et déterminant des quite coqueluchoides après inoculation aux jennes chiens. Galtier (Lympolicol, 1892), a trouvé également un diplecaque dans les amonités à la

coqueludie.

Michael Colar et II. Neumann (Archie. f. Kinder, 1805), qui pentiqué 25 examens sur 24 malades qui présentaient une caquidale typôque, ont trouvé, un milieu de filaments amqueux et de cellules rende, de nombreux microcoques, tratét réunis par deux en en amas, built ne combres clarinettes; les bacilles ne sont montrés rares et soulonnet à la surface on en voisinage des cellules épithéliales de la Loucke. Des relocutairent fintes, et 20 fais sur 25 cas, elles montrérent du strepticoque, du 12 fais avec pureté. Ils concluent que, ni le bocille d'Abananter, ni bidiplocoque de l'atter ne sammont être regardés comme les minobis di la caquelache; quant un strepticoque, qui se retrouve presque oustannet.

e'est un microbe boud et suns spécificité.

Deichler (Congrèx des médecins et des mituralistes sillemands, 1891amit déji denné un pertonouire cilié comme l'agent pathogène de la copelucho, lursque Kourlow (Vrotek, 1896) est venu tout récemment codimer orth découverte en la précisant. Il s'agimit d'une ambe edice qui a traversit dans les mucesités du début, quand l'expertoration est encre dies, Shate, impreuse. Comicro-organismo est uni-cellulaire, et ses dixension tarient de celles d'un demi-clobule rouge à celles d'un globule blan et mordayantage. On trouve, sur un c'éé ou sur les deux cités opposés, des in longs, gros, mobiles, impriment aux amibes des monvements recilitaire rapides. Quand l'experieration est devenue purulente, on apercuit de piùs corps rands très réfringents, concentriquement stratifiés comme des guird'antidan, et pouvant donner issus à des spores, par érlatement de la enveloppe. Ces curps réfringents, ces spares, les débris plus ou reconnaissables des enveloppes, ne semient que des pluses de térrique ment du parasite. Un avenir, sons doute prochain, dire ce qu'il fast possde tautes cos perherches. Mais, à l'houre actuelle, nous ne porrous pardie que l'agent pethogène de la corpelinche soit dénoilé.

Graffellis (Academie des sciences, 1892) a trouté, dem l'arie in

coqueluclusax, une ptomome spériale, qui pourrait être emoidérée comme un produit de sécrétion ou de réaction du microles de la moladie.

Etiologie. — Si la hactérialegie n'a pas moure dit son dernier mot, il y a lengtemps que la elinique neus a appris que la coqueluche était une maladie infectieuse et confagiense, et que Trousseou a proclame arez échêt as spécificité. Avant d'insister sur les conditions qui réglent la transmission de la maladie, nous indiqueruns les particularités relatives à l'age, sux saisons, etc.

Age. — Quoique aucun age ne suit à l'abri de la coquelnele (flate White cite une feaune de SI ans qui en était atteinte), il faut bien reconnante que la maladie est sure chez les adultes, enoure plus chez les vicultards, et qu'elle présente son maximum de frequence dans les premières années de la vie. C'est une maladie de l'enfance. L'immunité conferée par les auxées peut s'expliquer par une atteinte antérieure, on par une moindre prédiquestion de l'organisme avancé en âge. Toutes les statistiques montrent que la coquelnele présente son maximum de fréquence entre 2 et 5 ans; elle est plus rure avant et après. Avant, chez les entants à la manuelle, chez les nouveaurnes, elle est rure à cause de l'isolement rélatif dans lequel vivent ces jeunes sujets, trap petits pour partager les jeux, les entagion. Après, la coquelnelez devient aussi plus rure, pour d'autres raisons (inamunité acquise par l'âge nu pur une atteinte antérieure).

Sur 1567 cas, West n'en trouve que 11 au-dessen de 10 aux. Sur 601 cas abservés à l'hopital, Billiet et Barthez n'en comptent que 14 au-dessens de 10 aux. Sur 557 coquelischeux que j'ai observés, j'en trouve 118 au-desseux de 2 aux (16 au-desseux d'un au. 7 au-desseux de 6 mois), 502 enter 2 et 5 aux, 96 entre 5 et 7 aux, 56 au-desseux de 7 aux. L'àge de 5 aux est estui qui m'a fourni le plus de cas (116), puis vient l'àge de 4 aux (98).

et l'age de 2 ons (88).

On a cité quelques exemples de coqueluche chez des enfants nouveaunés. Billiet et Burther l'ant chouvée chez un nouvean-né dont la mère était, dans les derniers mais de sa prossesse, atteinte de la malafie. Les quintes, chez l'enfant, apparavent le jour même de sa naissance (Coqueluche congénitale). Blache surait va un cas semblable. Dans une épidémie de tamille, Sanné a un une fillette de 15 jours être prise par la coqueluche, II. Boger a en mosi un cas à 15 jours, un autre à 50 jours, deux à 2 mois, etc. Bouchut a va un neuveau-né, contaminé le 2 jour, présenter des quintes le 10° jour. Les exemples, qu'il serait aix de multiplier, montrent bien que les nouveaunés et les nourrissons ne posissant d'aucune immunité à l'égard de la coqueluche, et qu'il font les en préserver d'autant plus que, chez eux, la malafie présente toujours une gravité exceptionnelle.

présente toujours une gravité exceptionnelle.

Sexe. — D'après Billiet et Barthez, les filles seraient plus prédispasées à la coqueluche que les garçons, leur statistique hospitalière, sur 604 cas, four ayant denné 555 lilles pour 244 garçons; mais la statistique de Bosen-pertant sur 15505, accuse une différence en favour des garçons, 21 850 garçons pour 21 545 tilles. En réalité, le sexe ne nous semble jouer

aucun rôle, et s'il y a en plus de filles que de garçons dans une statistique hospitalière, cotte inegalité peut tenir à des circonstances spéciales, accide-

telles, étrangères à l'étiologie.

Saisons. — La coqueliurhe se rencontre dans tous les climats, et es toute suisen; le froid, le climat, le ser, l'humide, lui sont indifférents, u marche étant régie uniquement par la contagion. Billiet et further espectant accusent une prédominance en été et en autonne. Sur 517 cas, le trouvent :

Distings.	- 1	- 1			-01	4.0	110 000
Dr			×	-2-			159 -
Set-manus							156
Tiper.	1	20					112 -

La différence entre les saisons est en semme peu notable, et les refin qu'en rendrait tirer de la comparaison de ces chiffres pourraient fort les être démenties par d'autres statistiques. Vienne une recondesceux épisnaique par exemple, la requébuche, quelle que soit la saison multiplieus se atteintes et l'hiver pourra prédominer sur l'été comme l'été sur l'hiver.

Epidémies — Actuellement la coqueluche est endémique dus la grandes villes et ne se présente qu'à l'état speradique ou sous leme à petites épidémies de famille, de maison, d'école, etc. Cependant, de lemp à autre, ou voit la moladie se diffuser uses une force insolite, mempul teute la population infantile d'une ville, d'un cantso, d'une posino. Autrefeis les épidémies de coqueluche étaient beaucoup plus commune à plus meurtrières, et les médecins nous out bissé la relation des magn qu'elles emissient. Buillem mons a décrit l'épidémie qui sérit à larieu (158; Schenck celle de 1695 dans la mémo ville; de Ham, celle de tous en 1746. Parmi les épidémies les plus graves, il faut citer (elle à Copenhague (1767), celle de Suède (1769), etc.

Contagion. — La contagiocité de la coquelache no samuit être noi la méladie se transmet d'enfant malade à enfant sain par confact dienté plus soment, indirect dans queiques cas. En contact fortuit, une encode, une conversation de quelques minutes suffit bien soment; il n'est nem pas nécessaire qu'il y ait contact au seus propre du mot; l'air expré volle porroir, à une fisible distance, porter le germe contagé avec les pesders le l'expectoration. La transmission indirecto par les sligets contaminés, pe le vitements, les junets, les mains du médecin, s'exerce plus rarenait pe la travonission directo, mais elle agit quelquefois, quand il ne s'écode qu' per de temps entre la visite rendue à l'enfant malade et le tranquet l'enfant sain. Il ne semble pas que les aliments et l'ean de boison priser servir de véhicule au contage. Le germe de la coqueluche est peu vince a débers de l'organisme, et les locaux habités par les enfants ne le réiname par lougtemps.

Pentint combien de temps dure la contagion de la copuelación relacionarios existes telle à tentes les périodes de la maladie? Ces questam est très importantes pour la prophylaxie. On admer que la coquelación est extente contagienco penelant la période des quintes, et qu'elle cosse de féta la

troinième période, alors que les quintes ent disports ou ne se montrent que de loin en loin. Cependant, il fant se défier aussi de la première période, celle du catarrhe prémonitaire, qui peut durer 8, 10 jours et davantage. D'après le l' E. Wedi (Congres de Lyon, 1894, p. 665), la première période

serait la plus dangerenne au point de vue de la contegion.

En un m, dans son service d'enfants malades de l'hôpital de la Chorité, à Lyan. M. Weill a reçu 29 coquelucheux, sans les isoler, au milieu de 558 enfants indemnes de cette maladie. Or, il n'a pu reiever un sent cas de transmission des permiers aux seconds il se garde bem d'en conclure que la coqueluche n'est pus contagiense, mais, réflechissant que les coquelucheux ae sont reçus qu'à une période déja assocée de la maladie, à la période des quintes, il est parté à penser que, dans la coqueluche, comme dans la rougeoile, c'est à la première période que la contagion est surtout a redouter :

« A l'hôpital, la coqueluche, considérée uns diverses plasses de la période des quintes, ne se transmet pas aux enfants qui paramoent présenter les meilleures conditions de réceptisaté : pas de coqueluche antérieure, contact suffisamment prolongé avec les esquelucheux, première enfance.

Je ne pais senserire aux conclusions de M. Weill, ese j'ai vu plusiours fais la coquelache, à la période des quintes, se transmettre d'une façon incontestade. Cependant j'admets, et je pietage les craintes de notre cellègue

à l'égard de la première persode de la mabdie.

En résumé, la coqueluche serait contagionse des le début et pendant toute la période spasmodique, C'est-à-dire que la contagionité persiste, suismit tou

cas, pendint un mon, six semaines, deux mois.

Recidives.— Si la coqueluche, comme toutes les maladies infoctionses, peut presenter des rechutes, des recrudescences, e'est-to-dire reproduc une nouvelle intensité alors qu'elle semblait éteinte, on doit admettre qu'une première atteinte confère l'immunité pour la vie entière. Gette règle comparte des exceptions. Il. Roger a vu à récidires, West 1, Trousseau 2, Bartheu et Billiet 2, Le Geodre L. Les récidives serment denc extrêmement rares, bien plus rares à coup sur que les récidires de variole, de rougeole, de scarlatine, d'areillons, de fieure typhoide; mais leur existence est certains.

Symptômes. — Le tableus symptomatique de la coquelische présente une certaine fixité et des caractères assez tranchés pour permettre de distinguer cette maladie de toutes les autres. Avant de décrire les différentes phases de l'évolution coquelischerde, je slois dire quelques mets de l'inca-

batien.

Incubation. — Entre le moment précis de la contamination et le début des premiers symptones se place une période de germination, d'incubation, ailenciouse il est voii, mais absolument indéntable. Il s'écoule plusieurs jours après le contact suspect, et avant que les premiers symptones se manifestent. La phyport des anteurs fixent à Tou S jours (une semaine un moyenne) la durée de la période d'incubation. Pour Gerhardt, elle ne dépasserait souvent pas 2 jours; mais la précision est fort difficile en semblable matière. Durs un cas, Richardière a un le cateurle prémenitoire débuter 8 jours, et, dans un autre cas, 9 jours après la contamination.

Cette inculation étant terminér, ou voit se déranter les trais périole classiques : l° Poriode catardide: 2º Poriode des quintes; 5º Période à déclin.

Période estarrhale. — Le début, l'envasion de la malafie est rapaliquantit s'est un coryza area étermienents répétés qui ouvre la nurche, a croit à un refroidéssement, à une grippe; tantét s'est une tous légère au sibilances dans la prétrine; toutet l'enfant commence su malafie que un

accès de lasyngite striduleuss (Billis) et Borther).

Ours qu'il en soit, l'enfant somble souffrir d'un rhume ralgaire, d'un broughite; il tomse plus on moins frequentiment, il a des rales dissesse de beonchite, une légère oppression, de la lièrre, moins d'appelit, plur à stil, su sommeil agrie. Cette période de catarrhe trachéo-brondique has plus on meins lengtemps surrant les cas; elle peut se prolonger 8, 15 juin. i mais, 6 semaines (Lombard, Epidésnie de Genere, 1858). Elle pest mose raccoureir au point de disparatire complétement, l'enfant entrant d'enlire dans la période de la toux sposmodique, Troussessu, Rilliet et Bartlez, Vox en out vu des exemples. La période catarrhale monquerait plus sousent dur les culturis très jennes que chez les autres. Hogorom signale au délution photophobie précoce avec dilatation papallaire (Médecine maderne, 1891). M. Gréneau de Mussy croit avoir observé, à la pluse profrontige, a énanthème pharyagé (rougeur de la luette et des juliers, saillie des folimba clas), et des signes d'adénopathie trachéo-bronchique. Mas il est le sail i avoir affirmé l'existence de ces ayanttômes. Souvent la période mande m présente aucun caractère particulier et il est impossible de la distance d'un rhome ordinaire. Mais quesquelais un observateur attentif pen son des infloces de sa spécificité. Trousseau, II. Roger ont insisté un le curation incessant, sur l'apanistreté de la toux, prélude des accès faturs : aflan or sont des spormes plursugés, une sorte de hoquet, de secousse spanissépa-

« Il y a plus de 25 ms, dit Trousseau, j'étais mandé dans un hélé le la rue de la Chanssee-d'Antin, pour une demniselle de Berdeaux qui, se dissait seu père, avait pris en route un chance violent. Gette malade arreal à Paris avec une fièvre véhémente, et sa trux ne lui laissait de trève risjon i nait. Gette toux ne resocnablait en auenne façon à la teux hystérique des j'ui en l'occasion de vaus montrer ici des exemples; c'était cele du catarche très sign, avec cette différence, néammoins, que, dans la brusile ardinaire, il y a des internalles de repos, quelque courts qu'ils sont taudis que chez mu jeune malade, elle était incessante, se répétant 30, 20.

40 fois dans la même minute.

fants. Ha première idée, je vous l'avour, fut que j'avais affaire à un plais galopoute, et je us pus cacher mes inquiétudes à la famille. Mais, los jure s'écoulant, la boux clampes de caractère : 8 un 10 secouses se mesèliant très violentes, puis survensient qualques minutes de repor. Ces marcires a tranchèrent hientait d'une numéere plus notte, et revoltrent ceux de la capabladie, de façon a ne plus laisser meun donte dans mon esprito. Javan pur ce première fait j'ens, depuis lors, pluseurs fois occasion d'un observe

de semblables : tant dans un pestique particulière que dans les services d'enfants que je tus chargé de diriger, soit à l'hapatel Necker, soit à l'hépital des Enfants, il m'est arrivé de reconnaître la coquelache à cette opéraintrefe de la loux. Lorsque je verzis un undade prendre un rhume domant lieu à ces quintes se répétant 15., 20., 50 fois dans l'espace d'une manute; lorsque je rousis ce rhame persister ainsi 4, 6, 8, 10 jours de suite, accompagné d'une livere virre, cela me suffissit pour recommitre le catarrhe spécifique; el, en effet, après un certain temps qui socialt d'une à deux semaines, la complecte se manifestrit avec ses caractères nettement tranches.

 Par opposition, en quelques circonstances, — mais ces cas sent beaucoup plus rares que les précèdents, eur je n'en ai rencentré que deux, l'élément nerveux peut se mentrer seul. Dés les premiers jours de leur molodie, les celents out pris d'orcidents spassioliques du cité de la garge, d'une sorte de laquet qui consiste en ce que pendant l'inspiration se produit un sifflement larynge-tracheal analogue à celui qui plus tard se produira à chaque quinte de coqueluche, et qui sura quelque chose de vraiment pathognomonique. -

Plus bin, Tromsen ajonte que par opposition il a vu dos cas où le spesine caractéristique a manqué pendant tente la durée de la malalie. C'est la coquelache sons quintes, roqueluche fruste à rapprocher des sourbilla

sine morfollis, des scarlatines sans éraption, etc.

Le caturbe initial de la coquelache serait foajours accompagné d'une fièrre plus marquée et plus durable que dans le simple rhume; l'état général est touché d'une laçon sériouse des le début, et en ce seus le catarrhe aftieme dejà sa spécificité. Mais bientit les doutes qui auraient pu persister

rent disparattre devant les quintes pathognomeniques de la coquelnche.

Période des quintes. — La teux spassassique et quinteuse, avec ses saccades experatoires répétées et brupautes, surries ou entrecoupers de la reprise silfante inspiratrice, apparaît plus (il cleu les enfants en las âge que chez les enfants dejà grands. Voici comment Trousseau décrit cette toux

spéciale de la coquelache :

- Quand les malaies sont capables de rendre compte de leurs sensations, ils se plaignent souvest d'une deuleur assez vive au-deunit de la poitrine, d'un chatonillement, d'un picotement dans le largez et dans la tracher, qui les sollicatent à tousser. En rain responsient-ils de résister à ce besoin, ils ne renssiralent qu'à retarder la crise sans pouvoir l'empécher. Alors la toux consulsive fait explosion; tundes que dans un simple rhume. Landis que dans une autre affection des voies respiratoires dent la toux est une manifestation, l'individu reprend plus on moins facilement haleine après quelques seconson, dans la coqueluclie il n'en est plus ainsi. Ene inspiration qui précède l'accès est suivie d'une série de mouvements expirateurs qui, se succèdant l'entement d'alord, se répétent, ainei que je vous le disais tout à l'heure, un grand nombre de fois, classant tout l'air contenu dans la poitrine suis donner au malade le temps de respirer; les seines du con et de la face se gouffent, les paupières se tamélient, les yeux s'injectent de sang: une sécrétion abondante de luraces a lieu : les joues, les occilles sont

congestionnées, et cette congestion s'étend à toute la surface du rospe, que couvre d'une sucur abondante. Le melheureux patient, dont les une respiratoires sont si violemment génés, tombe dans un état de paraison que la quelquefeis jusqu'à la syncope complète. Enfin, les mouvements comitat des unuscles expérateurs se colment: un effort d'inspiration se produit accompagné du sifflement caractéristique du peut-être un resourment spasmodique du larynx, dont les muscles sont également entrès un complesion. Cette inspiration est le signal d'un instant de repus; muis cette très est de courte durée et bientôt les mêmes accidents se reproduisent. Cette seconde explosion de toux se termine encore de la même façui per us inspiration, plus longue cette fois que la première, et il y a sinsi plusieux reprises après lesquelles le malade est comme épuise de fatigue. Sémentement, pendant ces accès qui peuvent durer quelques nonutes, d'rejete m liquide glaireux, filant, incolere, en quantité considérable, et à la fa à tomat ordinairement des nucesités alimentaires....

« Un cufant est ou milieu de ses jeux : quelques minutes avant quela erise arrive, il s'arrête: sa gaieté fait place à la tristesse; s'il se trouvet o compagnie de camarades, il s'écarte d'eux et cherche à les éviter. L'est qu'ales, permettez-moi, messieurs, cette expression, c'est qu'alors il médite sa meil la sent venir ; il éprouve cette sensation de picotement, de chataillement dont je vous-parlais. D'abord il essaye de faire avorter la quinte; au lieu àrespirer naturellement à pleins poumons comme il respirait tont à l'housil retient sa respiration; il semble comprendre que l'air, en arrivant à pleavoic dans son laryto, sa provoquer cette tony fatignote dont il a lamoespérience. Mais, je le répète, quei qu'il fasse, il n'empèchera ries, il ne pourm tout an plus que retarder l'explosion. S'il crie, s'il pleure, s'il et sono l'empire d'une émotion qui excite son système nerveux, cette explose sera plus prompte. La quinte a lien. Aussitét vous vovez le malade chember autour de liu un paint d'appai arquel il puisse se crampemer. Si c'est a endant à la mamelle, il se précipite dans les bras de sa mère et le si nourrier. Plus attancé en age, s'il est debeut, vous le voyer trépigner des un état d'agitation comulaise. S'il est conché, il se dresse vivement sur su sout your s'accrocher aux ridoux, aux horres de son lit. Il sort de le le tisage bouffi, et cette bouffissure du visage, qui persiste quelquébit pendant trois senaines, pent, en quelques eas, suffice a elle sente pui qu'un médecin exercé sampoune l'existence de la coquelache.

Les quintes se répétent en nombre variable suivant l'intensité des cutantét plus fréquentes la moit, tantét plus fréquentes le jour. Transemétique 20 quintes par 24 houres, pour les coquelaches de nogumintensité; 40 à 50 pour les coquelaches graves; 60, 80 et jusqu'à 100 par les coquelaches très graves. Le lé Tissier à compté jusqu'à 120 quintes par 24 houres chez un enfant de 5 ans, arrivé au 7° jour de sa matelie et pane tarda pas à succomber. Si l'on veut éviter la provocation des quintes, faut foire le calme autour du potit malade, s'adoteuir de le revrar by souvent, de le contrarier. Une impression désagniable, un offert de le glutter

un bruit trup fart post déterminer la quante,

l'ai vu souvent, dans un service de coquelucheux, une quinte en appeler d'autres, il suffissit qu'un enfant se mit à tousser pour éveiller les quintes de tous ses camarades, on de la plupart d'entre eux. En coquelucheux est

en imminence continuelle de quintes, un rien peut les proyoquer,

La durée de chaque quinte est très variable suivant les cas, suivant les uneuxuts de la journée, et chez le même enfant. Il y a des quintes très fortes, très longues, et des quintes courtes, faibles, avortées. Une quinte pent durer quelques secondes, une demi-minute, plusieurs minutes, un quiet d'houre. Hus la quinte est langue, plus il y a de reprises; on a pu compter jusqu'à 10, 15, 20, 50 reprises thus la meme quinte.

Pendant la quinte et immédiatement après elle, le pouls est très fréquent; il n'est pas rare de trouver 140, 150, 160 pubbitions par minute. Puis le peuls se ralentit, et il présente parfois des irrégularités, des intermittences.

On a cherché à expliquer les quintes par les expériences de Resenthal sur l'excitation centripéte du nerf laryagé supérieur, du phrénique, du presunsgastrique. On peut admettre en effet que les mucosités sécrétées dans le laryax. la trachée et les bronches, mucosités qui contiennent vraisemblablement le microlie pathogène et ses toximes, ont le pouvoir d'impressionner les rameous des nerfs laryagés ou bronchiques. L'intermittence des accès

s'exploquerait par l'accumulation intermittente des mucesifés.

En grand calme succede à la quinte; les enfants très jounes s'endorment nême d'un sommeil profond, et ne sont réveillés que par la quinte suivante. Quand, these l'intervalle des quintes, il persiste une fievre vies, de l'agitation, de la despuée, il faut craindre une complication brouchs-pulmonaire. L'auscultation dissipera cette crainte ou la confirmera. Buns les cus simples, un n'entend, dans la poitrine, que des râles sibilants ou rouflants disséminés mains numbreux agrès qu'avant la quinte, celle-ci ayant en pour effet d'énauer l'arbre bronchique.

L'examen laryngoscopique, quand il a été possible, a montré une rougeur diffuse de la région aryténoidienne, épiglottique et glottique.

L'escitation mécanique de ces régions promque des accès.

Pour peu que les quintes soient violentes et répétées, l'état général de l'enfant périolite, sa matrition laisse à désirer, ses forces n'en vont. On a dit que les urines présentaient fréquentment du sucre et de l'albumine. Legraux les a examinées à ce point de vue et n'a rien trouvé. D'après Chershino, Gill. Johnston, la glycosurie se rencontreruit dans 16 pour 100 des cas. Humenthal (St-Peters, Med. Woch., 12 mii 1894) ayant examiné l'urine de 40 coquelucheux, l'a trouvée d'une couleur jame pile, d'une aridité forte, d'une densité élevée (1022-1052), laissant déposer des cristaux d'acidé urique, mais n'offrant jamais trace de glycone mi d'allumine. En semme la coloration un peu foncée, l'augmentation de densité, la richose en aride urique, caractériseraient les urines des coquelucheux à la périsde quintense. Avec le régime lacté, la quinine, l'antiqueme, l'acidité disparattrait et la densité tomberait à 1006 on 1006.

La durée de la période quinteues varie heancoup suitunt les cass dans les formes legères, elle pent ne pas excèder quinte jours, dans les formes de moyenne intensité, elle atteint cinq ou six semaines; dans les fame graves, deux meis. Lette durée normale peut être allengée par les redute, les recrudescences abservées dans quelques cos, et dues sont à une semprématurée, soit à un refreidissement, soit à une fatigue. Enfin l'enfint au plus de quintes ou il n'en a que de fort éloignées les unes des autres, il entre dans la troisième périede de sa maladie.

Periode de déclin. — L'enfant n'est plus tourmenté par les annessements que la période précédente, mais il conserve une tout plus a moins marquée avec catarrhe hronchique persistant. On entend, a l'annétation, iles rôles sonores et bullaires, disséminés, de jour en jour mon mombrens, et entir le catarrhe cesse complétement, l'enfant est gueri, let troissème periode de la coqueluche dure peu en général, 3, 10 jours, qual il n'ya pas de complication. Si la tous et le catarrhe persistent des semine et des mois, le cas n'est plus simple, la coqueluche s'accompagne às las chite chronique, d'emphysème, de dilatation des bronches on d'almquais trachée-bronchique, sans parler de la tuberculose pulmonaire qui peut les bien se greffer sur une coquetoche en convalescence.

Durée totale de la coqueluche. Rillies et Barther, sur 566 au, det 252 guères et 114 marts, ont pu etudier la durée de la malable. Pour la coqueluches guerres, la durée a tacié entre 5 semanes et 6 mais

90,900											APPROX BE LEE
21 journal (units	-	100		00				4	4	-
58 A 213	WEEK!						A = .				W
56 45		2		- 11	1.1	2.0	* 0	-		-	-51
46 34							100				65
3 - 2							50				23
1 5		4.					14				110
5- 4		Э.									- 1
											232

Pour 'es cas mertels, ils out trouvé :

100.66										Activities for the
anne de 23 jeu	197			1	41.0	10	11.0			19
72 1 31 -	-			- 2	10	10	-		ж	11
72 - 45					-	× 1	-	-6	20	28
48 - 200	10	-					YY	9.3	4	27
3 3					1.5	8.8			-	13
9 - 4 -	- 1 1	000	X 11.0	0.0	1.1	1 -	10	*		
A	- 4	22		-					-	10
Au delü.	0.00	-		= -		1	3.1			
										111

Transcent a cité des coquelucles exerptionnellement outre, au durant pas plus de 8 pairs, 5 jours dans un cas. Il dit que la dare de la nuibilié est en mison directe de la durée des prodromes : plus outre mété ces prodromes, mains longtemps dans la coquelucle; plus repilement la nouvrhe mecudante du catarrire controleil, plus prompte aussi est u mote retrograde. Les scisons, les intempéries out unusi une retion ser la dans de la coquelucle.

Pour un part, j'ai remarque que les cospelaches d'hiver étaient plus longues et plus graces que les cospelaches d'été. Si la saison froide n'inflac pas sur la transmission de la moladie, elle me parait influer grandement sur

son promostic.

Toute coqueluche durant mains d'un mois et aboutissant à la gnérison dans es court délai peut être considérée comme une coqueluche bénigne (coqueluchette da II. Boger); les coqueluches d'une durée supérieure à un mois, inférieure à trois mois, rentrent dans la clause des coqueluches mosennes; celles qui dépassant trois mois sont des coqueluches graves et implétantes. Il est vrai que certaines coqueluches peurent, indépendamment de la durée, être très graves per l'intensité et la fréquence de leurs quintes (tognercoqueluche de II. Boger). Mais, toutes choses égales d'ailleurs, la durée est un élément d'appréciation dant nous devous tenir compte pour la étassification des formes et des degrés de la coqueluche sample. Les accidents et complications que nous devous étaidier maintenant nous fourniront d'autres éléments d'appréciation non moins importants.

Accidents et complications. — Les symptomes plus ou moins facheux qui se produisent consécutivement aux efforts et aux seconses de la toux spasmodique méritent le nom d'accidents, les complications étant représentées par les infections secondaires qui ne semblent pas avoir de lien

inmedial et mécanique avec les quintes.

Buns la maitre des cas environ, surtont chez les cofants qui out des dents, la projection de la langue en avant à chaque quinte finit par amener l'usure, la déclaraire, la rapture du frein, conséquenament une petite inflammation aphtéraide qui dépasse quelquefois les fimites du frein, tant en surface qu'en perfondeur. Cette lésion, généralement peu importante, a une saleur appréciatée pour le diagnostie : quand on voit un enfant qui tensse, saus qu'un ait pu entendre les quotes caractéristiques, on pourra faire le discussité de la coqueluche d'après l'alceration du frein de la langue. Ce med pas qu'il y ait là une manifestation specifique, comparable aux lysses de la rage, comme le vouluit le le Belthil; la lésion est purement mécanique, mais elle témaigne d'une violence de la taux propre à la coquelarhe. Sans contester la valeur de ce signe, je dois faire quelques reserves: j'as vu, chez le jeunes enfants, qui avaient des incisives inférieures très coupantes, sous l'influence d'un sample rhume, on même en debers de toute attenue du cuté des vuies respiratoires, le frein de la langue uleiré et reconvert d'une mem-Leure diphteroide (Societé elinique, 1890, — Société médicule des hopi-teurs, 6 décembre 1895). En Italie, sous le nom de malalie de Biga, de production sovo-linguale, Fede, Convetti, etc., out décrit la même lésion cher des entants qui n'avaient pas la cospelucie. E. Brun en a observé éga-lement un exemple. La sobgéosoite diphérende, lésion mécanique produite per les incueres inférieures on l'arrade dentaire, peut donc être indépendante de la coqueluche et se rencontrer en delurs d'elle;

Cette lésion simple et sans gravité le plus surcent, peut, chez certains enfants, se crosser, s'étendre, se compliquer d'hémorrhagies, de fongosités,

d'ulcerations: il sore han de la surveiller.

En accident beaucoup plus grave de la quinte est le vonissement qui lorsqu'il se reproduit trap souvent, s'accompagne de maigreur, de faibless, d'unémie, de cachezie. Quand les vonissements surviennent en delses de quantes, leur gravité est encore plus grande. Il m'a semblé que les enfait dyspeptiques étaient plus exposés que les autres aux vonissements grans à

coquelurhe.

farmes de sang. «

L'évacuation involontaire des urines, des matières fécales, ne mérite pur de nous arrêter, mais il fant signaler le prolopous rectal, les bouin sembilicales et inguinales qui peuvent être provoquées ou aggrarées por la violence des quintes. Dans le même ordre d'idées, je dois mentionner l'un physème pulmanaire, escupliqué quelquefais d'emphysème sous-count les alvéoles ayant été rompes, l'uir ayant fasé dans le tion cellabate à média-fin pour se répundre ensuite sous la pour du rou et du tionne, accident est très grave. La heraie du poumon a été observée exceptionalement (Adler); de même le pneuméthierax.

Les hémorrhagies sont communes; l'épistaxis se teit fréquences e milieu ou à la suite des quintes; son alemanne et su répétition pessaêtre parfois inquiétantes. Il n'est pas rare que le sang soit déglati à l'imdu malade et de son enteurage, pour être vomi ensuite ou craché comme s'il s'agissuit d'une hématémèse ou d'une hémoptysie. Le sang post les venir de la bouche (ulcération sublinguale, geneires), mais il te viepresque jamais du poumen on de l'estomac; l'hématémèse unie n'est pe

moins exceptionnello que l'homoptysis.

Jai vu, chez des entants qui araient des quintes violentes, des enchetures purpuriques se dessiuse un front et a la face. L'hémerilagie se conjunctivale est commune, elle est unic on bilatérade, elle peut s'accessorat de con lazares de saug dont parls Trousveau. « J'ai vu pour un put, déd, un petit enfant de deux aus, alteint d'une coqueluche grave, plemer de

Toute plaie, toute lésion ulcéreune, un merus, une otite, peuvent signe sous l'influence des quintes de la coquelucle (demusterrhagie, oferdage. Enfin il faut indiquer la possibilité des hémorrhagies viscérales (hémbre.

hémorrhagues méningées, cérébrales, etc.),

En cas d'hémorrhagie cérélurale avec natopsie a été rapporté par limbal (Glasgear, Ned. Journ., 1885). L'hémorrhagie par les streilles est marrer, elle se produit généralement chez des cufants qui souffrent dep à co organe, qui out su out en des écouloments, une ofite inoyenne plus en momenne. Pai vu deux fois l'hémorrhagie se produire dans ses confinme le sang coulant goutte à gautte au mament de la quinte. Il. floger signile à passibilité d'un écoulement plus fort, d'un véritable jet surtant de fombs seus l'influence de la pression formidable de certaines quintes.

Triquet a observé deux fois sette hémorrhagie otique, et il a po sor que la membrane du tympan présentait une déchieure finéaire un pro-mat du manche du marteau, feible a constaté quatre fois le même accident (févent Med. Journ., 1861), avec rupture finéaire de la membrane du mape. Ou deux malides, la cupture (mit histoirale, Sur es malide 8 superes (mp.

niques, 4 aroisinaient la circonférence de la membrane, 2 la traversaient par le milieu, et dans un cas la plaie avait trois lambeaux de l à 2 millimètres de long; un caillot de sang interposé entre les lévres de ces phies indiquait la source de l'hémorrhagie. La cicatrisation s'est faite dans tous les cas par première intention, en quelques jours, excepté dans la plaie à trois lambeaux pui donne fieu à sur supporation prolongée et à de la surdité. Le mécanisme de ces bémorrhagies par l'oreille est facile à comprendre : l'air, chasse avec sidence dans la trompe d'Eautache par la toux consubire, pénètre dans la enisse. La pression exercée par la colonne d'air, surmentant la résistance de la cloison (suspanique, la décloire dans le point le plus faible, silné autesous du munche du morteun, ou bien la décolle à sa circonférence, et la firchirure de la imaqueuse qui double le tympan est la capse de l'hémorrhagie (Transseau). Sans doute ce mécanisme est très admissible; mais il n'est efficace que dans les oveilles affiniblies par une maladoe anterieure, par une stite moyenne qui a diminué la résistance de la membrane lympanique.

En delors de ces lesions en quelque sorte trannatiques de l'appareil auditif, la coquelache peut déterminer des otorrières plus ou moins rebelles, et l'on rencontre assez souvent des malades qui ont l'onte dure, ou qui sont devenus sourds à la suite de la toux convulsive. Bans ce cas, le processes est différent, et il s'agit ordinairement d'une complication inflammatoire, d'une infection secondaire qui, partant de l'arrière-cavité des fosses nasales, a cheminé pur la troupe d'Enstache jusqu'à la caisse du tympan. On peut même voir, dans quelques cas, les collules mastachiennes envahes par la supparation. Ces faits peurent nons servir de transition pour l'étade des complications venies de la coquelache, qui sont toutes d'ordre infertieux, et

que je suis passer en resue, appareil par appareil.

De côté de l'appareil respiratoire, nous trouvons les bisions les plus communes et les plus graves. Je m'arrêterai peu sur le coryra, la rhinite observire dans quelques cas, sur la besugite pouvant aller jusqu'un stridulisme, ou au contraire évolorr vers la chronicité (aphonie), sur l'ordénie de la glatte que Barthez et Sanné out en deux fois et qu'ils out vérifié per l'ouliquie. Mais je dais m'arrêter sur les accidents asphysiques soudains, sur le spasme de la glotte, sur la sencope inspinée, sur la mort subite qui out été rencontrés ou certain nombre de fois dans la conneluche. Quand on assiste a une violente quinte de coqueloche, on n'est pas sans inquiétude sur l'issue immédiate de la crise, et l'en attend le rétablissement de la fonction respiratains avec une certaine impatience. L'enfant, en effet, est littéralement lden, sea veux sortent de lours orbites, sa respiration est suspendue, il a le facies d'un individu qui va périr de strangulation. Or, cette menare d'aspliccie, qui se répéte à chaque quinte, est quelquelois mivie d'effet et le petit malade est emporté subitement dans que quinte plus violente ou plus perlongée que les antres. Cette asplicais mortelle dépend ordinairement d'un spasme de la glotte que du Castel a hien étodié (These de Paris, 1872), et dont il a rapporté quelques exemples!. L'ai été témnin d'un fait de ce geure,

^{17:} Ples prigramment, in St. L. Essenti is para "use their use in retino caper (Paris, 1804), its ignores in to partition on the properties in a strong life to the first limit time quantum.

et l'autopsie finte le fernéemain de la mort a été absolument négatire, lims un ces déja anciera, William Bughes muit trouvé l'Impertruphe de

thumus,

Le spasse de la glette n'est pas forciment en emer dans la mort salabchez les coquelacheux, et quelquefris les enfants meurent d'ane symps, d'un arcit subit du cour, l'asphexia étant reléguée au second plan l'or ainsi que Rondet a su mourir subtement un coquelacheux qui avait un canule à trachéoteurie, et chez lequel par conséquent le spasse plattique apouvait avoir d'effet. Ces complications effraçantes sont rares, la qui or commun, ce qui doit faire l'objet des préoccupations constantes des nedezaappelés à soigner les coquelacheux, c'est l'intervention des infrombronche-pulmonaires dont nous alleus purler.

La trachés-branchite, la bronchite simple, qui aviste pour aino de dans tons les cas à des degrés divers, sont généralement sons grait Dependant, dans quelques cas, la branchite est intense, généralisée, afectiones elle contribue à accruttre la fiévre, la dyspuée dans l'internale às quintes, et elle peut se compliquer de bronchs-pueumanne. Dans d'aires cas, elle persiste indéfiniment, devient chronique et pourra s'accompagne à la longue de dilatation des bronches on d'emphysisme pulmomère.

Il n'est pas rare, surtout cher les enfants très jeunes, de voir la bracht se compliquer de poussées congestives qui se traduisent par du soffit, du râles fins, et par une recrudescence de la fievre. Le peu d'étenles, la mobilité du souffe, l'absence de matité, feront reconnaître la congestie. Mais déjà nous summes sur le chemin de la hemcho-pacumonie, et quiep la congestion pulmonnire puisse se dissiper rapidement, il faut craindre, qual elle se répéte et s'étend, que l'héputisation lobulaire n'entre en seine, la broncho-pacumonie se présente sous trais formes principales : terreba capolitaire, sans hépatisation lobulaire, les fines besoches sont rempter à pas, les abécdes sont gargés de song, les cafants meurent de sufficair o formélo-pacumonnie lobulaire disseminée, à fayers plus ou meins étuda plus en moins multipliés; broscho-parensonie poembo-hébeire similait pe sa compacité et son homogénérité la parumonie franche. Gette demind aufheurs n'est pas inconnne dans la coquelache, et il fant his faire us petite place.

Quand un enfant meurt de coquefuche, 9 fois eur 10, c'est à la fombe presumonse qu'il succombe. Voits la grande complication de la requisité, conne elle l'est de la rougeole et de la diphtérie. Cette brancho-parameest une infection secondaire, due le plus souvent un streptocope, qui

quebiis au pueumocoque ou au staylinlocoque doré (llaushuller).

On devra souppointer la bronche-pretamente quand on verra la ferranguember sans raison, les quintes diminuer (spassion febrir meréta zofrir), la dyspuée s'accroîtte, Alors on devra ansculier avec soin les printenders, et l'en trouvera des rides fins en banflèes, du sautle, de significalents de phlegarasse pulmonaire. Si ces signes manquent, on set parouellants, un ne se histera pas d'écurter l'idée d'une branche-premier, on l'admettra quand même, car elle est dénoncée par la fièver, la dyspier, le

gravité de l'état général, mais en supposera à juste titre qu'elle est centrale

et ausquée par une lame de poumen séré et perméable.

La brancho-pacumonie sévit surtout cher les coquelacheux hospitalisés, et elle est très meurtrière. Sur 451 cas, il. Boger a compté 68 houselapacemonies, dont 51 suivies de meet. Plus l'enfant est jeune, plus il est
expose a la brancho-pacumonie. Les enfants de moins de 2 aus coursot les
plus grands dangers; les enfants agés de plus ée à aus y échoppeut prosque
toujours. Un refroidissement, une sortie intempestive, l'interrention d'une
grippe, d'une rougeole, peuvent denner le signal de la brancho-pacumonie.

Cetto complication se déclars surtout à la période quemodique de la

Cetto complication se déclars surtient à la période spasmodique de la coqueluche, elle set très rare à la première et à la traisieme période. Elle

s'annonce parfeis par des comulsions.

La guérison paul être complète et rapide, on retardée, ou incomplète, et

la levnelo-puennonie peut passer à l'état chronique.

L'emphysème pulminiaire, dit ricuréreit ou compensateur, accompogne le broncho-pieumonie à un degré plus ou moins marqué; il siège ourient un sommet et en avant, les fésions atélectasiques et bronchitiques occupant surtout la base des peumons et les gauttières évolo-vertébrales. En général est emphysème guérit, quand la broncho-pieumonie guérit elle-même. l'ailleurs l'emphysème peut être la crosséquence directe des quintes de coqueluche et il peut leur survivre; l'emphysème de l'adulte remonte quelquelois à une coqueluche de l'enfance.

La pleurésic est rarement observée au cours de la coquelnido; elle peut accompagner la broucha-pneumonie; elle en est quelquefois indépendante. A tent prendre, c'est une complication rare et pour cela d'un intérêt

midinere.

La tuberculose polimentaire succède assez souvent à la coqueluche, et, dans les antepsien de coquelucheux hospitalisés, je l'ai très fréquentment reacontrée. L'ai observé également l'adénopathie casécuse trachée-bronchique, la granulie, la méningite. Tantet la tuberculose préexistait à la coqueluche qui lai a donné comme us coup de fonet. Tantet elle succède à la muladie et finit par entraîner la mort des maludes. Ruis trus les cas, la coqueluche, surtout dans les hépitous, est une méladie appelant la interculose, et exercant une influence néfaste sur sa marche.

Du côté de l'appareil circulatoire, nous devous referer la péricardite, non moins rare que la pleurésie, et la dilatation du corur beaucoup plus fréquente. Les seconses violentes et répétées imprimées un pourson et au corur par les quintes, la géne circulatoire qui résulte du trouble de la respiration, doivent forcément retentir sur le corur et déterminer, dans nombre de cas, une dilatation des cavités droites. Cette dilatation sera accusée quelquefois par la turgescence permanente des veines jugulaires, par la faiblesse du pouls, par la cyanose persistante dans l'intervalle des accès. Le le floudot a pu s'assurer par la mensuration de la dilatation cardiaque nigué, et, à l'autopsie, il a retrourcé la dilatation des cavités droites.

Da cota da système nerveux, on peut observer des manifestations plus on troins graves. Une lille de 10 ans, atteinte de requeluche, accusait, chaque sair, des crampes violentes dans les membres supérieurs et inferent Barthez et Sanné). M. Cadet de Gassicourt rapporte le cas d'une pétie l' de 6 ars, prise, pendant une quinte, d'une contracture tétanique desline des grands droits de l'abdomen dans leur moitié inferieure. Ces acidensont du même ordre que les convulsions. Les convulsions générales, punla bronche-pneumonie, sont plus communes chez les enfants en his 12, mdessons de 2 ans, que chez les enfants plus àgés. Sur 451 can de requelabil. II. Roger a observé 15 fois les convulsions.

Elles sont plus communes au-si dans les formes intenses que dan le formes légères; elles survennent à la période quinteuse. Ou bon elles accédent immédiatement à une quinte qui a équisé l'enfant et cougestisme accervant; ou bon elles surviennent dans l'intervalle des quintes, et alors de mat encore plus de gravite. Elles peuvent amourcer la bronche-puennent la méningite. Le plus souvent elles sont genérales téchniquée infratble dans quelques cas, elles sont limitées à la face, à un membre. Elles peuve être uniques, elles sont genéralement multiplises et j'ai vu un cas si les surcession était sa rapprochée qu'on pouvait les qualifier d'état de malou rufoif. Un a vu la mort surveuir des le premier accès. Plus soment elle quide à une sèrie d'accès termines par le coma. A l'intopse, au from montre des refres d'accès termines par le coma. A l'intopse, au from montre des verieurs entense des meninges, un piqueté rouge de la salatas cérébrales, parfois une thrombose des sinus. La température è étire pret redoublement des acrès consulsés, elle peut atteindre 40, 41, 42 depte même dans quelques cas.

Les convulsions ne sont pas les sents accidents cérébraux observés na cité l'aphasie, l'hémiplégie, la récité subite et compléte observée dex lis par Alexander (Deat. med. Woch., 1888), la paralysie taciale, etc.

Enfin on a observé quelques cas de pobraévrite dont il me rede à prie. Modins (Centr.). Nerven., 1887) a vu un enfant de 5 ans, a la mile dels coqueluche, présenter de la parésie des membres inférieurs, avec populaise ascendante au tronc, any membres supérieurs, au rou, au displraçues à guérison a clé obtenue. Le D' A. Moussous (Recueil de Jecons clinique se les Matudies de l'Enjance, Paris, 1893) a rapporté un cas ambité le Polymerrite risque généralisée un cours de la coqueluche. Il s'agissil du cultuit de 18 mais qui, après trais crises consulsives, prèsenta, des le leulmain, une paralyste incomplète des jambes entravant la marche; la sembly était conservée, il y avait de la lièvre. Pais les membres supérous, le leur. la muque se preument à leur tour, du nasonnement apparaît, les Equiles est rejelés par le nez. Fonctions de la vessie et du rectum conservées. Les part suivants, en constate de la dyspore, de la cyanese, avec rifes de bración dans la politrine. Au bout de 5 semaines . l'enfant guérit. Al examen élection. on trouva une diminution de l'excitabilité taradique, surtest su usen le triceps lémoral, des péroniers latéraix, des extenieurs des cetals; l'este bilité galtanique était diminuée. Pas de réaction de dégénirescente.

Les moladies infectionses qui viennent compliquer la coquelarhe agrarasingulièrement, son pranostic. Dans les hipotaux, les combinions à la coquelarhe avec la rougeole, la scarlatine, la dipliferie, ne sont passime, s This sont funcites aux petits malades, Sur 451 coquelucheux hospitalisés, Il. Roger a observé 78 fois la rougeale, el 2 fois sur 5, la broncho-pocumonie s'en est suivie. Il a var 24 fois la diplatérie. Burthez et Rilliet out relevi-l'association de la coqueluche et de la rougeale 104 fois (58 fois la rougeale d'alord, 46 fois la coqueluche). Ils out noté aussi la fréquence de la broncho-pocumonie en pareil cas. Les quintes de coqueluche sont atténuées por l'intervention des fierres éruptives.

En debors de l'hôpital, ces mélanges de maladies contagieuses sont heuremement exceptionnels, et il fant espérer que, même à l'hôpital, avec les progrès de l'isolement et de l'antisepoie, nous ne verrous bientait plus ces associations morhides. Pour terminer le chapitre des complications de la compliche, il faut mentionner les infections secondaires cotanées qui ne sont pas rares, les abcès, les gangrènes de la bouche et de la pean, et enfin la cachezie, la démotrition progressive, l'afbrepsie qui se nontrent dans les

formes graves et compliquées.

Diagnostic. — Le diagnostic de la caquelarbe offre quelquelois de réclles difficultés, et l'en voit toujours, dans les hôpitaux, des coquelarbess requipar erroir dans les salles communes. Avant la période des quintes, il est presque impossible d'affirmer l'existence de la coquelarbe. La période catarrhale premonitoire, quos qu'en dise Troussesse, n'offre con d'absolument transchéristique, et l'opossible de la toux n'est pas un mascrère constant, il s'en finit. Suns compter que cette période peut se prolonger fort longtemps, et que par suite gendant 15 jours. 5 semaines, 1 mois, l'enfant, dielarindemps on à peine suspecté, pourra contaminer ses camarades de jen s'il reste chez lui, ses voiuns de lit s'il cotre à l'hôpital.

Bécemment j'ai reçu dans non service un petit garçon qui toussait à peine et qui un nous purassait unilement suspect de coqueluche: il a séjourné pendant plus de quinze jours dans la salle commone avant d'avoir une quinte. Ces fantes sont de tous les jours dans la pratique hospitalière. Si le dagnostie et difficile avant la période des quotes, cela ne vent pes dire qu'en doire resouver absolument à le faire. Il fout partir de ce principé que teut enfant qui tousse est anspect de coqueluche; il le sera d'autant plus que la toux sera intermittente, surcadée, nocturne, qu'elle ne s'accompagnera pas de signes stithosopiques en rapport avec sa violence, etc. Il faudra de plus s'entourer de tous les renseignements relatifs au genre de vie de l'enfant, oux commoles qu'il a pu fréquenter, aux cas de coqueluche qui pourraient exister dans son entourage, à l'école, dans le quartier, dans la famille. On pourra ous i arriver quelquefiés à la vérité.

A la periode des quintes, le diagnostic devient relativement facile, surbrat si le médecin aentenda lai même une quinte. S'il ne l'a pas entendae, il peut être fort mal renseigné par des parents ignorants su peu attentifs et il sera obligé alors de confirmer ses dontes par l'examen de l'enfant; s'il constate l'ulcération du frein de la langue, la bouffissure du visage, s'il append que l'enfant rend des glaires on vanut après la toux, ses souppous se changeront en certitude. Mais tous ces indices n'ent pas une valeur absolue. Et d'aband il fant bien savoir qu'il y a des toux coquelarchooles, c'est-à-dire des accès spassosdiques simulant la coqueluche, quoiqu'ils n'aiem mende commun avez elle.

Lai un des enfants attrints de pharyagite grandeuse, de catarde mapharyagien, d'hypertrophie des amygdales, présenter des toux spassodique, saccadées, sons reprise il est srai, mais Disant penser à la coquelada. En faits sont rares, et il ne fandeuit pas les prendre en trop hante consolintie pour ne pas méconnaître la coquelache, heancomp plus commune et alaquitet faut toujours penser. D'ailleurs les toux pharyagées, amygdaliennes, a instat que grossièrement les quintes de co-poduche. J'en dirai autant du lou nerveuses et hystériques, qui out un timbre creux particulier sans repris, sans excretion faule de micosités glaireuses. Certaines bronchites simple, certaines grippes donnent lieu aussi à des toux oposières qui seront de tinguées sisement.

L'abrès retro-pharmgien, l'ordeme de la glotte ne se constrinent patant par la toux que par l'inspiration génée, pénible, bruyante. Min il ende des affections qui simulent hemicoup miens les sposmes de la corpetate parce qu'elles mettent en jeu un mécanisme nerveux malogue. Je veu pater du spasme glottique, de la loryngite stridolense, des corps étranges du voies aériennes, de l'adénopathie trachéo-bronchique, et même du comp.

Le spasme de la glotte est une maladie des nonverners on des numisons, qui délute brasquement, dure pess, se caractérise par un que silencieuse et par une raideur de tout le corps. Il ne pourrait faire nate à doutes que s'il avait été prérédé de toux et de branchite. La brançhe stableuse qui a per, dans des cas exceptionnels, marquer le défait de la copatache, différe des quintes de cette dernière maladie par la toux about spéciale, par le caractère nocturne des sposmes, par le retour complet à la santé après la crise. Le croup s'annonce parfois par des saccades de tou suivies de respiration sifflante et anvieuse, mais la dyspaée est contraé a ra jusqu'an tirage sus et sous-sternal, la roix est converte; culin frames hactériologique pourrait servir de critérium.

Les acrès de suffocation déterminés par les corps étrangers do ser aériennes simulent, par leur brutalité, par la turgescence de la fiér. pr l'auxiété qu'ils déterminent, les quintes les plus violentes de la copielade: mais il n'e a pas de reprise, l'accès de suffocation a de plus défait n pleine santé et il se reproduit à des intervalles variables pour disparên ensuite quand le corps s'est fixé dans une bronche. Le l^o de Praid i un st petit cuillou aspiré par une fille de 5 ans et fisé dans un ventricule la ligni donner lieu à des quintes coqueluchoides pendint quatre mois ; l'enfint, :duite à l'hépital, fot considérée comme atteinte de caqueluche. Pais, in juselle expulsa son corps étranger et fut guérir. On suit qu'il peut y avar, la quebpues eas, surtout quand les renseignements sent incomplets en mile à réelles difficultés pour le diagnostic différentiel. MM, Harthez et Siere don qu'en peut confondre la bronchite capillaire sufforante à quintes au la coqueluche, et ils font ressortir les différences suivantes. Ium la coquidapixiole catarrhale precedant les quintes; délait brusque par des perdans la bronchite cogillaire; dans la esqueluche, quintes accompagnes de

sifflement, d'expectoration filante et sourcoit de vontissements ; quintes plus courtes, moins intenses, sifflement rare ou intermittent, expectoration nulle au pen marquee, pas de vontissements dans la bronchite capillaire; dans la roqueluche peu on que de fièrre, pas de dysquée dans l'intervalle des quintes : tèrre intense, dyspuée, rides nomberns dans la bronchite capillaire; dans la soqueluche, disparition des quintes après un certain temps, tous catarrhale ensuite et quérison; orthopaier, petitesse du ponts, aggravation progressive, mort habituelle et rapide dans la bronchite capillaire. Vais la maladie qui sande le plus étroitement la coqueluche à sa période quintense, c'est l'adenopathie trachéo-bronchique; l'analogie est si frappante dans certains cas qu'un s'explique pourquoi certains médecins out voulu faire de l'engorgement des gauglione médiastimans le substratum anatomique de la coqueloche.

Voici le tableau comparatif danné par Barthez et Sanné paur faire le

diagnostic differential entre les deux notadies :

CONCELLYRE

- I Somet spillmops, allapart planners rotats a labor, transmissible per restigue.
- 2. True principe distinctes that is sometimed on quadrant.
- 2. Quantum street illiconsort, experimention thanks of reminerated.
- 4 Reportion pure that Enterests dis-
- h Bass l'inferrelle des quietes, regionies sermé et aprecas quest la molaile est sim
 - it. Volc attitudes.
 - 7. Warde to plus sources again.

DES GANGLIOSS IMPOCHIQUES

- 1. But a full indee, now contentour
- 2. Pat de periodos distinctos.
- Question tries country to julia compant, come affiliament of some experimental filters on transmission.
- Signes physiques de la indorrelleatour-gengiorente; mois, dem cortain est, aluenar de cer rignes.
- 5. Agree d'actione dans certains cas, alternant arre les quintes, morrement librile continu avec recondingement le mir; morres amagemement progressal, etc.
 - 6. Undipedica limber volls de la vez.
 - 2 North through

Pour assessir su conviction, on examinera l'état des ganglions périphésques; si l'on trouve des masses ganglismaires volonimenses et dures au su, dans les aisselles, aux aines, on sera porbé à admettre l'adénopathie aédiastire. La présence des ganglions petits et moltiples (micro-polyadenoathie de Legroux) ne me semide pas avoir la même valeur séméiologique que es grosses adénopathies externes, car elle existe chez la phopart des enfants to lus âge, sains ou malades, Inberculeux ou indemorés de Inberculose.

Quand la coqueluche, après aroir accompli tontes ses périodes, laisse à a suite un catarrhé persistant des beouches avec anomie, amaignesement, neurs, atorexie, état cachectique en un mot, on ne pent se ééfendre de idée d'une tuberculose pulmonaire commençante ou même avancée dans un évolution. Et de fait quelques enfants succombent, dans la convulencence e la coqueluche, à la philisie galopante ou à la granulie polmonaire. Distinser les cas qui guérirent de ceux qui daivent évoluer vers la terminaison dale est fort délicat, et il serait bon, dans le doute, de recueillir les crachats, il s en a, ou même d'examiner les garde-robes, pour rechercher le bacille e Koch.

Pronostie. - Bénigne chez les enfants asses avancés en age, béen pur-

tants, vivant dans de homnes conditions logiéniques, la coquele la grave dans les circonstances apposées et, en fait, elle cause, dans less les

pass du monde, une mortalité considérable.

Toutes choses égales d'ailleurs, le pronostie de la coquelurhe est d'artau plus grave que l'enfant est plus jeune. Chez les mureamnés, chez les sourissons de moins de 2 mis, la mortalité est très élerée, elle est main le entre 2 et 5 mis, insignifiante au-dessus de 5 mis, persque mille après 10 mille nombre et l'intensité des quintes influent sur le pronostie 15, 20 union par vingt-quatre houres indiquent une coqueluche de faible intensité at. 50 quintes doivent alarmer.

La coquelache baspitalisée a trajeurs desué une mortalité plus foste que la coquelache soignée à domicile. Sur \$25 eas d'hôpital, II. Boger a rougal

142 parts ninci réportis suivant l'age :

2.65			1466
- 10	10000	9 8 2.86	11
380	- 11-	2 1 3 -	65
65		5-	51
77		1-	35
65		5-	11-
		6 4 16-	117
		9 1 15 -	- 0

Les coquéloches accordaires au campliquées d'autres férres émple out plus graves que les coquéloches simples. En 1895, à l'hôpital france 25 coquéloches compliquées de rougeolo m'ent donné 10 morts, soit umortalité de 45,47 pour 100. Si l'on prond la statistique manique de sifie de Paris, ou voit que la mortalité aumuelle par coquéloche est assezuion.

PERMIT																								BILLS
1880																								581
4.000							22	SH	18			×	7	15		1.0		2.	0.		и	ж		
1881					m	- 1		×	10										м	и	0			285
1582																								200
E225	0		6	6	а		-		ю			-		10	00	20		7		х	*		-	
ESST .				9		D.					16	140	140	10	ж	4					×	14		86
1884 .	ĸ	v.	v	0	8	10.	-	v	19	ы	(5)	19	13	ю	в	u	8			9	v	ю		111
Test	ы		Ю	ø	Ю	-8		۰	ю	6	m	16			o				۰	м	٥	м		272
1885			A				н		8	8	8	8	88	-	×	×	×	90		-	×	-	×.	
1886	9	-	9	0	v			0	٠			w		v		•								568
1997											ы	ш				Ю				۰				325
1887	9	8	я	20	×	ж.	3	(8)	35		23.	2		ж	ж	x	x	х		96	*	10.	,	
1888 .		×	5		м			-	-			×				и	и			×			4	268
1889																								1,655
Design	a	~	×		×	-	×	×	o	-		-	3	71			7				×			
Date .	×	×	v	×	х				100	w			50			×			w	×				459
1801				ю		п			ш					n	R	ю	ч							-311
15000				м	ю	10	-	ю	m				-					0			•	۰		
1892 -		3.1		1	3.				×	-	100	-	50	S.	90	-		X			-	-		201
1885	4			ø					U						d									147
												6	(4)		15									
														T)	OG.	L	-	-				-	-	190091

La ville de Paris a perdu, en 14 ans, 6 079 enfants par la cope de Encore ce chiffre est-il trop faible, car beaucoup de complications ou de mortelles de la coqueluche sont déclarées sous une autre rubrique de distanche-pusumonie, tuberçulose, cic.).

La coqueluche préfére donc un fourd tribut sur la populabre ma parisiente. Les ravages qu'elle fait du s d'antres pars ne sont pu grands. Voiri les remeignements intéressants donnes à ce sujet par ¹². Le stan (Medical Soc. of the district of Colombia, 25 janvier 1895). En Angleterre, de 1848 à 1855, 72000 décès (1/40 du chiffre total) autoient été dus à la requeluelle, soiant 10 000 par au en moyenne pour ce pays qui comptait alors environ un total de 200 000 décès annuels. En 1876, la moutaité pur coqueluelle vient, dans le fissanue-Uni, immédiatement après la mortalité pur scarlatine.

Dista	par	Middine.	23	d				ű.		0.0	11 015
		constitution		-	Ų,	ø	ø,	u	i.		10000
		anaments.			О						1995.9

En 1895, la coqueluche n'a pas fait moins de 2550 victimes dans la sente ville de Lundres.

Auc États-Unis, en 1880, nous trouvous :

Liveria.	par enquelacae.	1187	4 -	-07	10.00	10353
	- starlative			1 -		101112
-	- mazonin .	0.000			-	5 184

lei la coppelache marche en tite; en 1890, elle passe su second rang;

Desta	1111	reuprels	 N.	200	0.256
		voquatucky.		1	5.132
	-	scirliting .		- 1	5 164

A Washington, la coqueluche fait plus de victimes que la sembline et que la rougeale :

Digin	par	corpolação.	-	5	9		 	2	ø	0.1	358
		sportmine									124
	-	minoste.		ĸ.	8				8		122

D'après W. Johnston, la coqueluche enlèverait aux Etats-l'uis plus de 100000 enforts tous les 10 aus, scient 200000 entre 1880 et 1900. L'autour déplace ces bécalombes ellioquèles et propose comme remede la classificat couplète de tous les coquelucheux. Bepos au lit pendant 5 on 4 semaines, teclement à la classifier pendant toute la période contegiouse. En empéchant aussi la circulation des coquelucheux, on ne historial pes senfement leur gué-

rism, un mettrait encore obstacle à la propagation de la unfaile.

Traitement — Quoique la coqueluche soit certainement une maladie infecticuse et spécifique, nous ne pouvons encore disposer centre elle d'un renside antiseptique et spécifique efficace, Gependant Kelanditis (Voy. Roger, Applications des sérums sanguins au traitement des meladies, Congrès de Nancy, 1896) aurait obtenu du sérum contre la coqueluche. Pour préparer le sérum anticoquelucheus, il injecte à des chiens les sérvitions bronchiques et meules de ses malades; avec 5 à 20 contimètres cubes de sérum provenant d'animais ainsi préparés, il arrive à diminuer les quintes, parties même à obtenir la guérisse en 2 on 5 jours. Si ces tentatives venaient à être répétées et contrôlées par divers observabeurs, nous pournous bientôt les apprécier à leur juste valeur. En attendant neus devons faire des réserves sur l'efficacité du sérum anticoquelucheus, comme nous en ferons sur les effets préventifs du sérum anticoquelucheus, comme nous en ferons sur les effets préventifs du sérum anticoquelucheus, comme nous en ferons sur les effets préventifs du sérum autistreptococcique à l'égard des complications broucho-pulmunaires et des autres infections secondaires de la coqueluche.

L'attisque directe de l'agent pathogène de la coqueluche étant ou arquesible on très incertaine, nous devens nous borner provisoirement à le lon indirecte per les médicaments qui ficorisent l'élimination des pendentociques, qui combattent le catarrhe et le spasme, qui dennent du represe unholes, qui atténuent la violence et la fréquence de leurs quintes, qui pasiennent les complications. Parmi ces médicaments, les une sant emprique, les autres sont justifiés par des considérations d'ordre physiologique en hygiénique.

Je diviserai le traitement en trois parties :

4º Traitement de la coqueluche simple; 2º Traitement des complex tions; 5º Hygiene therapeutique des coquelucheux. Ettin je termineni po

la prophylaxie.

1º Traitement de la coqueluche simple. — A la première periale de début de la seconde, quand la toux est fréquente, quand le catarile est ma feste, les évacuants sont indiqués, sa l'enfant est asser âgé, asser againe pour en supporter le choc. Les vouitifs (ipéca, tartre stible, selfée à ruivre) peuvent être employes à dose moderce, et répetes suvent les info-tions une ou deux fois par senoine. La pondre d'ipéca seule, ou asserrat sirop, sera donnée à la dose de 10 centigrammes par année d'ége; l'énet qua la dose de 5 milligrammes, et le sulfate de cuivre à la dose de 5 milligrammes, et le sulfate de cuivre à la dose de 5 milligrammes par année dans un demoverre d'eau.

Laennee, partisan des vomitifs répétés dans la coqueliche, dannée préférence à l'émétique; Trousseau préférait le sulfate de cuivre, l'épos-malgré l'inégable de force qu'on bui a reprochée suivant les échartillamente provenances, reste le vomitif familier à la plupart des médecus.

Si l'enfant est constipé, on données un purgatif, le calonel naturent, qui offre le triple avantage d'être à la fois un évacuant, un artisphyintestinal, un excito-serviteur du foie et du rein. Il se prescrira à la dest

2 à à centigrammes, trois fois par jour, suivant l'âge.

On sollicatera encore l'action du rein, et les sécrétions brondique, e domant l'organel scillitéque, vanté par Netter (de Nancy) à la loch à » 5 cuillerées à cafe entre 2 et 5 ans, 6 cuillerées à cafe androus de age. Chez les enfants à la mamelle, on almissem la dose à XX on IX gont

jour jour.

Les babamiques (tola, benjoin, térébenthine) trouvent leur inicasurtont dans les formes catarrhales de la maladie. Le bencoste de mode le
benjoin sera prescrit à la doss de 2 à 5 grammes par pour dois une pesurée. Centre l'élément nerroux et spasmodique de la coquelacle, et a
dirigé un grand nombre de médicaments, parmi besquels nois describla belladone, lajusquiame, l'aconit, l'oprom, l'ether, le bromure de planele muse. La valériame, le chlorad, le chloroforme, le homolome. Le
parine, etc. La belladone à été prescrite à baste doss par Ironsecut et la
suite, par un grand nombre de médecins, sous forme d'extrait, le bilise
de sirop. Trousseou recommande de donner la belladone à dese mans
unique le matin; il ne tractionnait panais. Cette condaits offir des fuso
quand la doce est trop forte; on peut étre surpris par l'intelégment dans

par une intexication imprévue. Le fractionnement, d'ailleurs compatible que la progression, permet de s'arrêter à temps, sans dépasser la limite de l'action

physiologique.

Quelques médecins emploient de préférence l'atropine, d'un desage plus facile et plus rigoureux. Si l'on classit la teinture de belladone, on la datine par gouttes (V gouttes trois ou quatre fois par jour), en augmentant d'une goutte par prise chaque jour, jusqu'à effet physiologique, c'est-à-dire jusqu'à dilatation papillaire. Si l'on veut presente l'atropine, on peend une solution de 1 centiquessusse de sollate d'atropine pour 10 granumes d'eau distillée, et on deune progressivement X, XX, XXX gouttes par jour jusqu'à effet.

On peut associer, à la teinture de belladone, l'alcoolature de parines d'aconit (mêmes doses) et les teintures moins actives de drosers rotandifolis.

lob-lia inflata, grindelia robusta, etc.,

Le sirep de belladone pur, ou mitigé au quart avec le sirep de tola, sera prescrit également à doses progressives pur démi-enillerées à café on par enillerées à café toutes les 2 on 5 heures jusqu'à mydriase, turposcence des joues, etc. Le bromure de potassium (1 à 4 granumes par jour). Le rhloral (2) centignummes à 1 granume), l'opinus, l'antispasmine (combinaison de narséane sodique et de salicytate de soude), le chloroforme (inhalation de quel ques gouttes, ou potion avec V à X gouttes), le bromoforme (IV pouttes par muée d'âge d'après Marfim), sont des antispasmodiques assez efficaces.

Marfan conseille d'employer le besmafreme (CH Be²) de la facan suivante :

Bransferser	9==		1	120	MATERIAL STATES
Bule of aminder dences.	4		_	-	th grammo.
Genne ambique					15
Era de limitespecise.		11-			4 -
Lan q. s. pour					Ell is others

On melle le bromoforme à l'Innile, on agite fortement et ou ajointe les sutres substances. Une cuillerce à café renferme 2 gouttes de bromoforme. Au-dessous de 5 ans, on donners IV gouttes par jour et par année d'age; de 5 à 10 ans an doinners XX gouttes. Ces doses initiales devront être augmentées de 2 à 4 gouttes par jour jusqu'à être doublées. On fractionners en 5 prises la dose quotidienne. Pendant 2 on 5 jours, il semble y avoir aggravation, puis une détente se produit, les quintes cédent. Mais le bromoforme ne réussit pas toujours; dans trois ens, l'autapyrine a triomphé alors qu'il avoit échoné; mais, d'après Marfan, son emplee n'offrirait ment danger. Je trois ce médicament très infidéle.

L'antipyrine, quand elle est emplayée à dases fortes, non fractionnées (25,50 centigrammes par année d'age et par dose), a une action certaine. Mais elle peut diminner le taux des urines et provoquer des érythèmes.

Parmi les médicaments antiseptiques et antipyrétiques, il convient de citer la quinine, employée par Benz sons forme de tamate (40 centigrammes par année d'age): la résorcine (1 gramme par jour en potion); la crécoste (25 centigrammes); le chlorhydrate de phénocolle (1 à 2 grammes dans un julep gommeux. — Martinez Vargon, Gongres de Bordemez, 1895).

Plusieurs médecius ont renoncé à la roie gustrique pour malifier la marche de la councludie, et l'on a vu recommander tour à tour les inlate tions, les juderisations, les budigeonnages de la gorge et de l'entre de larunt, les insufflations de poudre dans le nez, etc. Les inhabitons l'auprinc peuvent être très utiles contre la dyspoée et l'aspligaie imminente, che n'ont d'ailleurs aucun inconvénient. D'après le D' D. Labbe, l'evans en idalations journait d'une grande efficacité. Le B' Legroux, à l'hôpital Troman. frisuit suspendre dans la salle des linges imbibis d'essence de térrhenbise Le If Countrope recommundait le séjour des connelucheux dans les dandes d'éparation des usines à gar, méthode critiquée par II. Beger, tamer faisait brifer dans la pièce occupie par les malades des trachisques feruin de applitaline et de clurbon. D'antres out fait passer les coppelacheur la des chambres to l'on avait braile du soutre (20 grantues par mêtre mbr). Schliep (Roden-Roden) a fait placer, dans la chambre pneumatique à air maprime à la pression de 50 millimètres de mercure, 2 hours per jour, au enfant de 9 mois qui avait une coqueluelle violente et l'a guéri.

Faut-t-il parler des inhalations d'éther et de chleroforme, des palessations d'eau phéniques faible (1 pour 500), d'eau salicyles, homone, paphteler, expénér, des lavements d'acide carbonique suivant la médade le Bergeon? Teus ces procèdés ont donné des succès entre les mains des meurs qui les recommandent. Mois la coqueluche est une maladie si variable, si insgulière, si peu eveloque, qu'il est bien difficile de se faire une opinion sur la

valeur absolue d'une médication queleonque.

Les budigeonnages de la garge et de l'entrée du largus avec une soluta de chiorhydrate de comine à 1 pour 20 auraient donné de bous réseltat à Labrie. Les budigeonnages à la résorcine (1 pour 50, 1 pour 20), à l'asperol (1 pour 100) répérés toutes les 2 heures, sont chandement recommées par Moncorvo. On ne s'est pas contenté des pulvérisations et haligmentes, en a voulu ponétrer directement dans le largus (insullation d'habitementhelée à 1 pour 40). Johns Tauls (Jakeb. f. kind., 1891) a pubpe à fois le tubage chez un enfant de 6 mais pandant 4 à 5 beures, et Discher une fillette de 8 mois. Il n'érige pos cette pratique en méthode générale traitement. Il la réserve à des cas particuliers caractérisés par la violent des quintes et la tendance à l'asphreie.

Michael (de Hambourg) a mis à la mode les insufflations nucles à insufflait de la poudre de benjoin dans chaque narine et obtenit une fioration 75 fois sur 100. Moizard a insufflé un mélange à parties égales à

benjoin, salicylate de hismuth, avec 1/10 de sulfate de quinine.

Entin, en Italie, on a prétendu que la vaccination atténunt notablementes quintes et abrégant la durée de la maladie. Pestalaza, Pest, fois l'olognim (La Pedéstria, mars 1896. — Artirle de Cherubine Pesa) est sout pratiqué et recommandé cette méthode. Tout enfant non vacciné attende orqueluche pourra donc être inoculé, et l'on vera hien. La révision externe (ventouses séches, simposmes, trinture d'isofe, pommule d'interiette n'e pas une action hien certaine, et il ne faufrait par le faire voy violente, pour ne pas ouvrir la porte aux infections entantes. Tout

seau a justement fait le procès de cette méthode inefficace et dangereuse.

2º Traifement des complications. — Ou a cherché à combattre les semissements, quand ils sont fréquents et dangereux, par l'usage du café, de l'acide chlethydrique, du landamum, de l'élixie parégorique, de l'eau de Vichy, de la ésenine. Le café peurra tempure être prescrit sons inconvénient par millerées de 2 en 2 houres. Dés que l'enfant vient de vomir, et avant de le faire manger de néuveux. Transseau conseille de lui donner une demisgoutte et même une goutte de landamum de Spienham, On préviendent ninsi les somissements et un assurerait la talérance de l'estume.

Dus hermion seront prévenues ou combattues par le port de landages. Les complications du ceté de l'appareil respiratoire seront l'objet de sains particuliers. On chevchera à prévenir les infections secondaires des bronches et du peumen par l'antiopsie systèmatique des premières toirs (irrigations et publicisations de la gorge et du nex), loins de sublimé, etc. Si la fièrer monte et si la broncho-pusumenie se déclare, on appliquera des cataplasmes sampisés sur le flocax ou mieux des compresses d'eau froide ranouvelées toutes les teures ou deux fois par heure. On donnera le café, l'alcost, on feru au besoin des mjertions sous-entanées d'ether ou de caféine. Si le caeux fiéchit, on prescrira de la digitale (teinture on infasion). Contre le spasme de la glotte ou la suscepe qui partois emportent les mulades d'une façon soudaine et feutale, un emplosera les tractions retinnées de la langue, la respiration artificielle, la flagellation, le morteau de Mayor, le tuduge du brans.

Les omplications du côté du système nerveux, l'agitation, l'insumnte, les consultions exont combattues par les antiquesundiques, les narcotiques, le bromme de polassium, le chlord, le sulfornl, le trional. J'in obtenu la sélation des consulsions chez un enfant de 4 aus en donnuit 4 granmes de bro-

mure de potassium par joue.

Pour arrêter les épistaxis, un feve, dans les narines, des injections avec de l'em aussi chaude que possible (Tronsseau); le timponnement ne sera fait

qu'à la dermère extremité.

Si, malgré les médicaments employés, la situation s'aggrave, le changement d'air s'impose; il a quelquefois sauve des cas désespérés. Ce changement d'air est surtout favorable à la fin de la maladie, chez les enfants qui out perfu l'appétit, qui dépérissent, qui tombent dans un état exclorétique laisant eraindre la tuberçulose. Ces enfants doireant être combits à la campagne, dans un air par et sec, dans un climat séchtif, dans la forêt d'Arrachen par exemple qui jouit à ce point de vue d'une juste renomnée. Les bronchites, dilatations des bronches, employeemes, adénapathies médiastines, qui succèdent à la roquelache dans quelques cas, seront avantageusement trailées par les caux du Mont-Bore, d'Enux-Bonnes, d'Enghien, etc.

3º Hygiène theropeatique, — Les médicaments ne sont pas tout dans le traitement de la coqueloche, l'hygiène jone un grand rôle, et rend sonvent des services plus appréciables que la plurmucie. Les coquelocheux doivent être entourée de soins particuliers tant au moment qu'en dehers des quintes. Au moment des quintes, il faut les soutenir, les protéger contre les coméquences des efforts trop violents; on fait associr sur son lit l'enfant qui

commence a tonsorr, on his denne un print d'appui en his tenant le frui d'une main et le dos de l'antre ; « il a de la peine à expedier les manufes au terminent la quinte, on les fait suivre doncement, sans violence, mer le diss on un econvillon d'ouate hydroghile. Les coquelucheux ne doncet que éeseries par Jeurs vetements, le cui doit cure dégagé, aucun menormol a doit stre entrare.

Il faut eriter à cette catégorie de stalades toujours en immeans à spasmes, les chocs physiques comme les émations morales, il faut les ense ner, les ausculter sans brusquerie, pour ésiter la provacation des avise le simple fait d'abaisser la langue suffit souvent à réveiller le spasne. De males brusts trop forts et l'audition des quintes de leurs camarules de calle la résumé il faut de l'isolement, du cabne sux coquébelies. Les clarifes réservées à ces malades devraient être larges, hien aérèes, hien orbino. chauffors modérément (18 degrés), Chaque coquelacheux devra dispose Euende d'air de 50 mètres ; il font howcoup d'air et un air incessment penselé dans la coqueluche. Voits pourques il serait bon d'étudier la quotisdes sandoria, en pleine compagne, à l'asage des coqueluchere.

On fern hoes, quand on le pouera, de réserver deux chambres se milab. l'une pour le jour, l'autre pour la mait, liure les hépitaix, l'encondement fait negliger toutes ces précautions, et les enfants sont trop sourent sumidans des conditions lugiéniques déplorables. Si l'on veut isoler les ropaischeux dans des posillous spérants, il faut que ces posillons seient tiste, luignes d'air et de lumière de tous côtés, et divisés en nombreuses charden disolement infivalnel, A aneur prex il ne fint permettre Tisolement o masse et si l'on ne peut, feute d'argent et faute de place, assurer l'orleust rellabire, il fast se résondre à construire des chambres de tros ou quilits au plus, au fieu de ces vastes dortoirs de vingt à trente lits, conne à n raiste encore. Mieux vant hisser les enfants chez eux, que de leur offerhospitalisation membriere.

Quand les enfants se lèvent, sortent, ils doivent être chaudement têts. sans être chargés outre moure de vétements lourds et épais. On dut étie

le refroidissement mais non persoquer la sueur.

La question des sorties et promemdes des coquelacheux est très mutoversee; les uns veulent que les enfints sortent tous les jours, quart le traple permet, ils accordent à la eure d'air une importance capitales les aure prescrivent, été comme hiver, le séjour à la chambre pendant toute la péride quinteuse de la maladie; quelques-uns désirent même que les malades sent maintenes au lit. Archambault était partisan résolu de cette derniere métala la première et à la seconde période de la coquelnche, il croyaitains pre parer une ferme benigne, courte, exemple de complications, et il afirme que, dans sa clientèle, s'il était appelé au début, il n'avait plus de requeledes graves. Sans doubt les sorties par un temps froid, pluvieux, les penerales longues of faligantes, sont préjudiciables aux coqueluctions, amineramient térment des quintes, esposent oux complications, favorisent les reclaires unis ne crainten pas, en calfeuteaut trop certains malades, de les afaile. de leur culerer l'appétit, de les mémier, etc.? Ellmann considère le mécoordinates 365

ment à l'air libre comme le plus efficace; it veut que les enfants pessent toute la journée debers, quebque temps qu'il fasse; mais il recommande de les empécher de couvir et de parier. Les enfants qui ne marchent pus encore seront traitées en vosture. La beouchite, la homelos-possumente ne seraient pas une contre-indication à la sortie.

Sons after aussi Join que le médecin albamand, il ne faut pas redouter l'air, les sorties, les déplacements, et les conseiller dans la mesure raisonnable, suivant les indications. C'est ainsi que le changement d'air peut quelquefois desenir une nécessité urgente et absolue, si la coqueloche prend des aftures graves, sa les quintes redoublent en dépit de tout traitement, si la vie de l'anfant est memarce. En pareil cas, il faut transporter les molades hors de la ville où ils liabitent, à la campagne; quelquefois ou changement de quartier suffit. Mais ces déplacements sont plus favorables vers le déclin de la maladie qu'un début et à la période d'état.

de n'ai pas encore porté de l'alimentation des coquelucheux. Elle doit étre l'objet de soins particuliers, surtout chez les enfants qui vomissent pendant et après les quintes. On donnera le lait par petites tasses répétées à des internalles réguliers (toutes les deux on trois heures), les purées, les crèmes, la vinude larchée, si la fierre permet l'alimentation solide. On réduira autant que possible la masse des aliments pour accroître la tolérance de l'estomac. On choisira le moment qui succède à une grande quinte nour donner la nourriture. S'il y a intolérance absolue, rejet immédiat des liquides comme des solides, un aura recours aux broments de peptone. En cus de somissementsincocréildes, le larage de l'estomac devoit être essayé.

Prophylaxie. La coqueluche étant une mabilie extrêmement contaziense, il convient d'isoler d'une façon absolue les enfants qui en sant
atteints. L'isolement doit suivre immédiatement le diagnostie, s'il ne l'a
précédé, car les enfants suspects, n'ayant pas encore de quintes bien caractéraices, man ayant été exposés à la contagion, doivent être consulérés comme
dangereux pour leur entourage. La coqueluche est contagionse à toutes sespériodes, et l'enfant malade ne seru rendu à la vie commune qu'après la disparition complète de toute quinte. Comme cette disparition peut se faire
attendre 2 et 5 mais, an voit quelle perturbation la coqueluche pent apporter
dans la vie d'un enfant, d'un écolier por exemple qui seru exchi de l'école
pendant tout un transstre. La quarantaine ne sera pas maintenne pour les enlants qui, guéris depuis un certain temps, présentent à l'occasion d'un rhume,
d'un refroidissement, d'une fatigue, quebques réminiscences de quintes. Le
germe est éleint, le spassur est devenu une lubitude, il survit à la virulence.

Dans les houitany, dans les consultations externes comme dans les salles, il faut faire grande attention à la coquelache pour la consigner à la porte des salles communes. Le danger est d'autant plus grand que les enfants contaminables sont déjà malades et que leur état serait singulièrement aggraré par l'intervention d'une coqueluche. Il importe donc que la sélection soit faite à l'entrée avec le plus grand soin et que tout enfant un peu suspect soit dirigé, avant son admission définitive, dans une chambre de donteur, où il seru mis en observation.

Ainsi parviculra-t-on à éviter on à restreindre la transmission divide la

la coqueluche.

La transmission indirecte par les vétements, le linge, les algets, les fonsem présenne grace à l'antiorpsie médicale dont l'utilité est de jour en jour mieux comprise et dont l'application ne reneautre presque plus de résistant. On désinfecters par l'étuve à vapeur les objets souillés par les coqueladons; on receves leurs crachets, leurs vonissements, leurs déjections dans du vases contenant un liquide fortement antiseptique (sublimé à 1 pour 1000, sulfate de cuivre on chlorure de zinc à 5 pour 1000). Les personnes qui viennent de voir un coquelucheux, les médecins surtout, devrout or brer les mains et changer de vétements, a ils n'ont pas pris la précautive d'endous une longue blouse destinée à les protèger contre les souillures accidentelles, avant de visiter d'antres cufants.

Les salles et pavillons réservés à la sequeluche devrent être d'inferte périodiquement, non seulement quant sux membles et bois de lit, raissusse quant aux mens, surtent si la mahabie s'est compliquée de bronde-pour nonie. Les frères et seurs d'un coquelucheux devrent être exclus de l'émb, soine quant la coqueluche ne seruit pas encore déclarée chez eux, à mois qu'ils ne l'aissat déjà eux et qu'ils ne se soient sounis aux mesures d'infisspés de mature à empécher le transport du germe de leur domicile à l'école.

Pour prévouir les complications de la coqueluche dans les hépitan, il faut séparer les cas simples des cas compliqués, isoler rigoureuseuset d individuellement les bronchopneumoniques, les infectes a un not. Chaque enfant atteint de coqueluche sera somnis lui-même à l'autsépaie de tout son curps (surface et excités accessibles), c'est-à-dire Migré, loré, arriqué, pultérisé, pour éviter dans la mesure du possible les infectes secondaires qui le naurount, pour purer à l'auto-infection pur l'oraspacemme on essaie d'écurter l'hétéro-infection pur l'écolement.

En résume, la prophylaxie de la coqueficile, comme celle de toris la autres malalies contagienses de l'enfince, repose sur l'application sésire à intégrale de ces deux grands principes d'Ingiène thérapeutique pôtés à

publique : l'hotenent, l'Antisquir.

18

PIEVRE TYPHOIDE

PAR LE Dr A.-B. MAREAN

Lorsque, un commencement du xos siècle, les recherchés de Petit et Serres, de Bretamean, de Louis, eurent éditie l'histoirs ambonique et clinique de la fièrre typhoide, ou considéra d'absed celle mutadie comme exceptionnelle clex les enfants. Cependant on public quelques observations isilées promant que la maladie peut se veir dans le jeune age-et, en 1851, phisicurs cas de ce genre furent recueillis dans les hópitaux par Constant, En 1840, pararent simultanément deux travaux de premier ordre, faits par deux internes de l'hópital de la rue de Sèvres, Billiet et Taupin. Ces deux anteurs démondrérent que la bévre typhoide n'est pas rare dans l'enfance, qu'elle jout s'observer au dessous de 4 aus et qu'elle a été sourcest mentionnée dans les ouvrages antérieurs sous les noms d'éleitis, d'entérite follienfense, de fièvre mésaraique, de fièvre rémattente infantile. Après 1840, et price any mimoires de Billiet et Torpio, la fièvre typhrode occupe une place emissierable dans la proologie infantile. Désormois, un va chercher surtout à préciser les caractères de la maladie lorsqu'elle s'observe dans le jeune age. Noza riterans dans le cours de cet exposé les nons de ceux qui ont contribué à cette tàche. Ajontone seulement que, dans ces dernières années, la fièrre trahoide des enfants a hénéficié pour su port des découvertes de la mierchie.

Étiologia. — La fièrre typhoide est un peu plus rure dans l'enfance que 'ans l'adolescence et l'age adulte; elle s'observe surtout chez les enfants du second ège, chez ceux qui ont dépossé la 5' année. Elle est moins fréquente mant cette époque de la vie; elle est même tout à fait exceptionnelle audessous de 2 ens.

M. Offivier* a referé sur les registres d'entrées de l'hépétal des Enfants-Malales, pour les années 1884, 1885, 1886 et 1887, 611 cas qui se réportissent de la manière suivante :

2	Ha.	ž sev .	200	90	3 admissions	31	deces
Be	2 8 1	7	 	300	1 -	.6	-
Be	5 .	5	 000		33 -	12	-
Be	0.00	8 -			217	7.4	
Tak	100 mg	5 -			523	40	-

⁷⁾ Lower James for communication and the chief profession, note of the DOS of just 1998. Analysis in these hypothese has been estable. But the Proving part 1999. But the of Energy of Energy day materials of the explanation day explaints. It clients for Endowed to Entering the Endowed to Endowe

1) A. Ontroppe, Loyens et inspire care for maladare dia expension 50 degree, p. 505.

Abstraction faite des cas de septicimie typhique congénitale don senous occuperous plus boin, la fière typhoide n'a pas été rencontrée che l' nouveau-né, c'est-à-dire chez l'enlant agé de moins de 20 jours; les me rassembles per quelques auteurs ne sont pas authentiques; il n'y a ---fait dementrant que la fièvre typhoide peut attendre les variants àgis & meins de 5 seminos. Le cas le plus précoce parai ceux qui semblei l l'abri de la critique est dû à Gerhardt; il s'agit d'un nourrissan de 25 pers. né d'une mère typhique, non nourri par elle, mais séjournant dans la mère chambre, qui contracta la maladie et en guérit; il y ent un trace themiese asser net, de la diarrhée, des tuches rosces et du gonflement de la rale la maladie ne dara que peu de jours,

The Legry a ropporté dans sa thèse le cas d'un nourrissan de I mitplace any Enfants-Assistés, dont la maladie passa insperçue; 2 jours aux sa mort, on remarqua qu'il dépérissait et qu'il aunit des selles singlates. L l'autopsie, M. Netter trauva les plaques de Provr et les follicules veitires gonflés et par endroits, légérement ulcérés, mee un caillet adheunt i la perte de substance. M. Netter put iseler le lucille typhique dans les organe

malades!

Murchison a trouvé les lésions caractéristiques chez un enfant de 6 mis. Parrot n'a pas rencontré cette nulidie an-dessans de 6 mais et Beukit an-dessons de 1 an. Billiet en a vu trois cas senfement dans la 1º annier doux à 7 mois, un à 10 mois. Hénoch n'en a abservé que dem mud 12 mois, à 6 mois et 7 mois. Hérard a v: la maladie atteindre un pournour de 7 mais. Le plus jeune des enfants atteints de fièrre typhoide que j'is 👟 anés était agé de 9 mois.

Eu résumé, la tièvre typhoide ne s'observe pos dans les premiers sers de la vie; passé le 1º mois, la maladie peut se rencontrer, mais elle est berare; à partir de 1 an, sa fréquence s'accruit progressivement pour attende

son maximum dans l'adolescence.

Engendrée par le bacille d'Eberth qui pullule dans les parais internales on admet aujourd'hui que la fièvre typhoide se transmet surtont par les sur

potables qui ont roçu les déjections d'un malade.

On a cité des épidémies de fiérre typhoïde pendant lesquelles les mbas. semblaient plus fragués que les adaltes; c'est ce qui a été observé in 1881 par Bunant à Genève, et par Stark à Kiel; en 1894 par Haushalter à Xuer! Pour expliquer ces faits, pent-être faut-il incriminer l'habitude que pronent parlois les enfants de la rue de boire aux rolènets des fantaines et de pompes.

Le lait de vache, bon milieu de culture pour le bucille typhique, larqui est compé avec de l'eau souillée, peut être l'agent de la transmission & mode d'infection, qui inferesse spécialement le médécin d'enfints, a ill signale par Ballard à propos de l'épidémie d'Islington*. Bepais, nouler #

To. Laure, Contribution à l'étade du fou, dans la ficiale hyphosile. Th. de Paris, 1898. (*) Herrmanne Polito sped-inne de Biene Lyginstin. Ros. mod. de l'Est, th pred Birl. (*) E. Berlieto. Not. Tomos and Gol., 35 mar., 1820.

faits sont venus prouver sa réalité. En voici un très démonstratif : Elgar Back nuporte qu'à l'infirmerie de Leicester survinrent 12 cm de fiévre traboide parmi les pensionnaires qui busaient le lait non benilli. Un sest formisseur desservait l'infirmerie; il succomba à une fièvre typhoide. Le puits de sa ferme était voisin d'une fosse d'aismees non étanche et qui échordait. L'esta servant à laver les vases à lait était souillée par les matières fécales. Il suffit de changer de fournisseur pour mettre fin à l'épidémie.

Une nourrice atteinte de fière reploide peut transmettre la noladie à son nourrisson. Schadler, Herard et Effelmann ont cité des cas d'enfants nourris par des mercs typhiques qui prirent la maladie et mourment en quelques jours. Gerhardt a montré que cette transmission n'est pas fatale : il n va à fois des femmes nourrir assez longtomps dans le cours de cette maladie sons que les enfants aient présenté rien de suspect. Mais il suffa qu'il existe des ras au cette transmission a para s'operer pour qu'on undonne à toute nouvrier atteinte de duthiénentérie de suspendre l'affaire benrent.

Un s'est demande si la rireté de la fierre typhoide dons les premiers lemps de la vac tient a ce que le jeune enfant possede un certain degré d'insmmité. Un peut répondre par la négative. Si la maladie est rare chez le nouvrison, la mison en est dans son alimentation; tant que l'enfant est nourri ur sein ou avec des liquides bouillis, il a peu de chances de recessir le . rirus dans son tube digestif; mais, à partir du moment où il commence à nurcher, où il pent se soustraire plus facilement à la surveillance, où son dimentation est moins uniforme et moins réglée, nous voyons la fréquence de la fierre typhoide augmenter progressivement. Entin la commissance de la l'este traloide congénitale montre que le nouvezo-né est très sensible au sirus tephique.

Il est bien établi aujourd'hui que le bacille typhique peut passer de la mère au foctus à travers le placenta. Formi les chiervations destinées à penner l'existence de l'infection typhique conquittale, il fiut hisser de cité toutes celles qui sont antérieures à la découverte du lucille d'Eberti-Gaffley; car anome d'elles n'entraine la consiction. Encore, parmi reflesqui sont appayées sur l'examen bactérlologique, en est-il anoquelles on peurmit adresser des critiques, car elles ont été publisées à une époque où les analogies du lucille typhique et du bacteziana coli consumar p'araient pas été signalées. Quoi qu'il en soit, les faits de Reher, Neuhauss, Chantemesse et Widal, Electh, Bildebrandt, Legry, Innsewski', Freund et Lewy, Minati, A. Étienne¹, prouvent que la femme grosse atteinte de fièrre typhoide expulse us forms dont les organes peuvent renfermer le lucille typhique (sang du placenta firtal, rate, feie, rein, pounon, ganglions mesenteropies, sang du firitis). Le firitis est le plus souvent tué in elero par l'infection tephique; lursqu'il mit vivant, il ne tarde pas à succember à une cachecie aigné sans

^(*) the house-one to recognize the contraint them one recognize the Polyce Applicable complements. Been about all the productions, 1995, participant to the contraint to the con

caractères spécieux. Au point de vue matomique, on ne trouve pas des se cas les léxions classiques de l'intestin et des gauglions mésenteriques » organes sont d'ordinaire normant; le foie et la rate sont parfos guille a nement présenter des sufficions bémorrhagiques. Ces faits s'expliques pas hien; tandis que dans l'infection asquise, c'est l'intestin qui est sus des la parte d'entrée du vieus, chez le fœlus le lacille pénétre directement la la circulation par la veine containale; il n'y a pas une entérite suite des septicimie; il y a une septicemie d'emblée. Chose remarquable, es comdiction avec les recherches de Malvor, les faits de Hildebrand, Wald a Elienne montont que l'existence de bisions placentaires n'est pas infapensable peur le passage des bacilles de la mère au forus. Charac-es Widal, Frankel, inoculant le bacille de la tièvre typhoide à des robass pleines, out pu reproduire des faits semblables à ceux que permet à stater la clinique. Une femme grosse, affeinte de fierre tophode, m transmet pas fatalement la maladio à son enfant; c'est ce que procues la observations de Frankel et Simmonds, de Legry, appurees sur Franbartérislogique. C'est ce que proment aussi les experiences sur les min-Quand le fights meurt et que l'examen harterislagique ne décée partius tence do bacille d'Eherth dans ses homears et ses tissus, en peut abute que, dans certains cas, il a été tué par les taxines typhiques. Dans d'artes, il find frire interrence une infection secondare qui s'est transmin de b mere un todas; une observation de Frienkel et Kinderlein prouse brossibilité de la transmissio d'une infection scenduire à stephylocogue pagenes dores et blancs.

Nous ne possedons aucum document sur la question de l'inversité de enfants nes de mères typhòques, ni sur la question de la transmissi her-

ditaire de l'immunité typhique envisagée en général.

Anatomie pathologique — Les lésions de la fièrre typosée soit un'mes chez l'enfant et chez l'adulte. Teutefois, chez l'enfant, les lémintestisories sont d'ordinaire remarquables par bear faible deye. L'autestisories sont d'ordinaire remarquables par bear faible deye. L'autestisories plaques de l'ever est peu prononcée; celles-ci sont à passaillantes quelquefois; labituellement, leur lésion se présente son la trade plaques noulles; elle peut guérir sons ulcération; le bearsonffement de plaques commence alors à s'effacer vers le 15° jour de la mulatie et mel 20° jour, on ne retrouve plus que des plaques à peine turéfées, les supéquetées de peints noire qui leur donnent l'apparence d'une larie sa faite, plaques réticulées, les autres à bords aréolaires peu saillante.

Pans les cas où les plaques sont ulcérées, elles us le sont grère que le un point limité de leur étendue; le nombre des ulcérations est hier édition à celui des plaques mahides; leur apparition est assez fardrec de s'observent surtout sur la valvule iléo-cascale et dans ses environs. Il ma a semble, disent failliet et Barthez, qu'il existait un support assez exist sur lumilire et l'étendue des ulcérations d'une part et l'ège des malaies. Juin part : plus ces dernière sont jeunes, plus les ulcérations sont petite et aux. Un enfant de 2 aus 1/2 n'offenit qu'une seule petite ulcération; au auth, 22 mon, présentait seulement 5 ou 6 plaques portant quelques d'arisée.

très petites, comme miliaires. Cette règle fautefois n'est pas absolue, car, chez un garçon de 4 ans, les ulcérations étaient nombreuses, profondes et larges, «

Le faible degré des lésions intestinales explique la rareté des hémorrhagies et la rareté plus grande encore des perforations chez l'enfant. Celles-ci peuvent rependant s'observer, même chez les nourrissens, comme en fait foi un cas du le Prewitt'.

La lésion des follicules isolés fait rarement défaut : elle se présente sons la forme de petites saillies miliaires, surtant numbreuses dans le grosiatestin; parfois ces saillies sont ulcérées (érosions folliculaires); parfois leur centre offre un point noir hémorrhagique.

La tamélaction des gangbons mésentériques est constante et très prononcie dans la fievre typhoide infantile; leur volume varie de celui d'un barscot à celui d'un œst de pigeon; rémis, ils forment des masses beaucoup plus amples; les plus malades avoisiment la valvule; ils sont rouges ou gris rougeatre, mous et parlois un peu diffinents. Il est exceptionnel de les voir suppurer.

Quant aux lésions des autres organes, elles ne différent pas de ce qu'on observe chez l'adulte.

Le diagnostic anatomique de la fièvre typhoide offre parfeis cher l'enfant de grandes difficultés, particulièrement larsqu'elle atteint des nourrisseus. Nous remons de voir que les lésions caractéristiques de cette malalie, c'est-àdire les lésions intestinales, sont peu marquées dans le jeune age. D'autre part, la gastro-entérite des nourrisseus peut entraîner un certain degré de lamétation des plaques de l'ever et des follicules isolés, si bien que, lorsque le tableau clinique n'a pas été très net, il se peut que l'autopsie ne dissipe pus l'incertitude du diagnostic.

D'après Billiet et Barthez, la tuméfaction des ganghons mésentériques erait le propre de la fièrre typhoide, et n'existerait pas, ou serait fort peu nurquée dans la gastro-entérite commune; elle serait donc très utile au disgnostic anatomique. Or, cette assertion est menacte; à plusieurs reprises, jo me suis justement attaché à démontrer que, dans toutes les gastroentérites du nourrisson, aigués ou chroniques, la toméfaction des ganglions misentériques était presque constante. En fait, dans ces cas douteux, l'examen bactériologique peut seul faire la lumière. J'ai soigné une fillette de 4 ans qui fut atteinte d'une fièvre typhoïde avec taches rosèes lentionlaires; relles-ci s'effacèreat vite et l'enfant mourut avec une diarrhée cholèriforme et du collapuis; dans les derniers jours, on put récliement se Jernander si la maladie avait été une dathiénentérie. A l'autopsie, les lésions les plaques de Peyer et des follieules elos étaient si peu pronoucées que le feute s'accusa; à ma prière, M. Marot fit des ensemencements avec la pulpe génique, et il put, à l'aide des réactions babituelles, déceler l'existence du barille typhique. L'exansus luctériologique avait donc seul permis d'asserér définitivement le diagnostic.

F. Petileuting Free abrétation l'ephoque cheu un entret de 12 aures absérvée deux la service du Boutley-freezis, par M. Schotletch. Poutain secia. Forcia, 45 acts, 1901.

Description clinique. — Il me parant bors de propos de trace de l'estante de l'enfater, l'aitée de la dothienenterie en général. Mais la févre typhoide des enfant o distinguant de celle des adultes par un certain numbre de particularie, qu'il taut indiquer dans un lisre de ce genre, ce sont les traits qui essertisent la souledie quand elle atteint le jeune age.

Les différences cliniques entre la tièvre typhoide des enfants et orb én

adultes sont d'autant plus tranchées que l'enfant est plus joure,

1º Dans la seconde enfance, de 5 uns à 15 ans, la fièvre typhode us a sépare de celle de l'âge adulte que par des différences légères.

2º Cher le nourrison, c'est-à-dire dans les premières mnées de la se

les dissemblances sont plus accentuées.

5º No 2 à 5 ans, c'est-à-dire chez l'enfant du premier age proprese dit, la lièvre typhoide revêt tautôt le type de la seconde enfance, tauté à type du nourrisson.

Je décrirai donc la fierre typhoide de la seconde sufance et la fiem

typhoide du mourrisson-

FIEVRE TYPHOIDE DE LA SECONDE ENFANCE

Caractères généraux. — Le debut est plus rapide, moins marant des l'enfant que chea l'adulte. La fievre atteint assez vite son acmé; des le 2' jour elle est purfois à 10 degrés, contrairement à la loi de Wumberlich. La repdité du début est d'autant plus marquée que l'enfant est plus jeune le vomissements, qui sont relativement rares chea l'adulte, sont la règle du les enfants. La diarrhée fait presque complètement défant au début; il enmème souveut de la constipation. L'épistaxis, rare avant cinquas, s'élemensuits dans la moitié des cas; muis, aux approches de la polarté, ellemstitus un phinomène si hanal qu'elle n'a qu'une médiocre signification apoint de vue du diagnostic.

Les caractères du tracé thermique sont à peu près les mêmes que l'adulte, sauf dans certains cas que j'indiquerai plus loin (forme legen. Notens toutefois l'exaperation de l'hyperthermie. Très souveté, la traperature du soir atteint 10 degrés; et ce qu'il fout remarquer aussi, cet à facilité avec laquelle les enfants supportent ordinairement ces inetra traperatures; l'abottement est souvent peu marqué, le système nerveu se fait pas à l'hyperthermie, comme chez l'adulte, par un délire coball, et austorpeur comateuse, de la carphologie. Le pouls oscille entre 100 et 190 b

dicredisme est rure event 10 ens.

La symptomatologie est renunquable par l'efforement des truité digestifs. L'ancresie et l'état de la langue sont les seuls signes à per per constants.

La langue présente tous les caractères de la langue typhique : de si rouge et mince aux bords et à la pointe : se surface dorsale est remodé d'un enduit blanchâtre, qui peut ensuite se sulir et se dessecher; ret min disporait peu à peu nons l'influence d'une desquanation qui s'étend de la pointe à la lune, et qui affecte souvent la forme d'un triangle, dont le soumet, situé sur le raphè, est tourne vers la partie postérieure (triangle typhique). La langue ne prend l'aspect rôti et ne se récouvre de foliginosités que dans les formes très graves.

Quant aux autres signes tirés de l'examen du table digestif, ils sont mountants et effacés : les vamissements disparaissent après le début. Le diarrbée s'établit tardivement : élle est ordonarement peu occusée et se tra doit par deux on trois évacuations quotidiennes d'une matière semtéable à une purée jame d'acre. Elle peut fière défaut : élle peut même être remplacée par de la constipation : le météorisme et la douleur locale sont peu marquis ou complètement absents. Le gargonillement creal est rare, Les hémordiagnes et les perforations intestimées sont absolument exceptionnelles. Le peu d'intensité des troubles digestifs tient, sans aucun donte, ou faible degré des Daious intestimées. Clex l'enfant, nous l'avons vu, la fièrre typholde est bien plus une septicémie qu'une entérite éberthieure.

L'appertrophie de la rate est inconstante; quand elle existe, elle est parfois trop peu marquie pour peuroir être reconone sor le vivant. On la décèle hien plus facilement par la palpation que par la percussion; les doigts recouries en crochet au-dessous du reherd costal gaorhe sur la ligne acid-laire, sentent facilement la rate quand elle est grosse, surtont dans l'inspe-

ration.

Les signes thorneiques sont essa de toute fièrre typhoide; mois la bronchite et la congestion des bases sont en général peu accentuées; elles peusent même faire défaut.

Les fundes resées leutéculaires sont un des signes les plus précieux de la fièrre typhoède. Or, chez les enfants, elles font défaut dans près de 1/5 des cas. C'est là une particularité qui rend parfois le diagnostic singulièrement héseaut. Par contre, lorsqu'elles se montrent, les taches rouses paraissent plus précoces et plus abandantes que chez l'adulte; elles sont risibles parfois avant la fin de la première sensaine. Je crois, avec Billiet et llurthez, avec Jaccoud, que l'abandance des faches rosées est un signe de promotic favorable, et, avec M. Bucquoy, que toute poussée éruptise nouvelle sur la peau correspond à une nouvelle poussée éruptise nouvelle sur la peau correspond à une nouvelle poussée éruptise sur l'intestin. Il est facile de comprendre l'auportance de cette dernière loi; l'apparition de nouvelles taches rosées démontre que la malulie est encure lois d'avoir accompli toute son évolution et empêche de croire à l'imminence d'une issue favorable.

Les audamine unt prosque constants; ils apparaissent un peu plus tard que les tarbes resées; ils naissent du 7° au 20° jour; ils siègent surtent sur le trone, particulièrement sur la peun du ventre et à la base du cou; ils paraissent d'autant plus nombreux que l'éruption en est plus tardire; il peut y avoir des éruptions successives; d'après Billiet et Barthez, la médication par la quinne les fait sortir plus tât; d'après les vieux auteurs, quand ils sont très alsondants, le pronestie est tavorable.

II. Weil (de Lyon) a signale la fréquence de la desquamation dans la

fierre typhride infantile!. Cette desquamation se montre, suit à la fin de la période fébrile, soit au moment même de la défervescence, suit plus turbament (10 à 15 jours après la fin de la fièvre). Elle débute per l'aisolte n envahit le trone, la racine des membres et du cou, rarement les asules curs-mêmes, mais jamais la face, la paume des mains et la plante des poli-Ce dernier caractère permettra de distinguer la desquamation (phirpe de la desgramation scarlatinense. La desquanation typhique est tantit ferforaig. tantit lamelleuse à petites lamelles, tantôt enfin lamelleuse à grande labeaux, comme dans la scarlatine. D'après M. Weil, la desquamation traffice reconnaîtrait pour couse un trouble de la nutrition de l'époderne expensit par la maladie; ce serait un phénomèto analogue aux altérations mendo. et à la chute des cheveux. Or, a mon sens, cette interpretation est isensi-I'm montré, en même temps que V. Comby, que la desquamative testies succedant aux susfamina qui se montrent presque tonjours très aboutes an cours de la maladie*.

Enfin il est de notion commune qu'un enfant atteint de fièrre typepeut présenter une croissance rapide et excessive. Des vergetures entirele in dessus des genoux et dans d'autres régions du corps, témoignent paris de l'allongement rapide du squelette.

Tels sont les caractères généraire de la fièvre typhoide de la ----enfance. A côté de cette forme commune, on doit placer des formes byens. des formes graves, des farmes compliquées.

La forme légère est remarquable par sa courte durée, et par le consulqui existe habituellement entre l'hyperthermie et le calme du système noveux. Malgré l'hoperthermie, l'enfant répond bien aux questions gros la pose; il s'associt facilement sur son fit; il demande à satisfaire ses besend est simplement un pen abattu, et il a parfois une légère agitation notant. La langue est humide, la diarrhée à peine marquée ou absente; le mélément fait défaut. La fièvre commence à décroître vers le 15° jour, et l'apprecient souvent complète avant le 21° jour. Il est fréquent d'abserver chez l'adait des formes abortives qui durent 8 à 10 jours.

l'antôt, le trace thermique de la forme bénigne ne différe pas du l'air qu'on observe dans la fièvre typhoide de l'adulte; tantét, il offre une paries larité remarquable; la chute matinale de la fièvre est très marquée; la 45 rence de la température du matin et du soir est de 11,5 ou de 2 degric le température du matin descend parfois, surtout on début et à la fin. justi la normale. C'est ce qui explique qu'avant les trauses fondancateus le lepin et de Billiet sur la Bevre typhoide des enfants, cette forme ail de pefois décrite sous le nom de fieure rémittente infantife.

Le pronostic de celle-ci est bénin. La consalescence est courte el ==

George is de maid, interne | Se Equal, etc., 1894.
 Guire. Describention does to time lyphoids. Soc. and does hep., 1898. 31 film. — Natur Mr.

P'apres le D'Archite, n'est E. Exempterais (de Prayent, qui asent le premier, es Hill, équis à de quantities typhique (Prague Tarrisgue), Noyal Soulis ; Path, de la favor typhicle, is lieve to se d'enferre, essi DNL à misspeciation qu'il no depase est estie de E. Well.

incidents. Cependant les rechates sont encore assez fréquentes, plus fré-

quentes même dans la forme fégère que dans la forme grace.

La forme grane de la fièvre typhoide des enfants du second âge se rapprache beaucoup de la forme grave des adultes. Ce sont les mêmes phénomènes d'ataxie et d'adroamie nerveuse, les mêmes désardres thuraciques et aphyxiques, lemême état de la langue qui la caracterisent. La durée est longue et atteint souvest 40 jours. Le tracé thermèque est semblable à celui de la dothienentérie des adultes. Cependant je signalera une particularité propre à la période de défervescence; elle n'a pas été signalée, quoiqu'elle soit asuz commune chez les enfants atteints des formes sérieuses : après les grandes oscillations de la période amphabole qui sont extrémement marquèes, la temparature tombe brusquement à la normale, ou même au-dessons de la normale; elle y reste un jour; puis elle remente à 50 ou 40 degrés pour descendre progressivement à la normale suivant la règle.

Complications. — C'est surtout par la rareté ou par la fréquence de certaines complications que la forme grave des enfants se distingue de la forme

grave des adultes.

Les complications intestimées sont rures dans la fièvre typhoide de la seconde enfance. Les hémorrhogies et les perforations de l'intestiu ne a'observent presque jumuis; la raison en est dans le failde degré des lésions intestinales signalé plus haut. J'ai vu pourtant une petite fille qui, vers le 12º jour de sa madadie, a rerolu deux fois des matières fécales teintées de sang range, mais cette hémorrhogie a été très passagère et très peu abondante. Notons aussi que la diarrhée peut prendre quelquefeis le caractère dysentériferme (Moussous), ce qui tient sans doute à une colite intense.

La miocardite est exceptionnelle of la mort subite a été très rarement

observér.

Certaines complications sont, au contraire, beaucoup plus communes dans la fièrre typhnide de la seconde enfance que dans celle de l'adolte.

Je signale d'abord la fréquence du coryza et des ulcérations des lévres, ainsi que celle de la surdité passagère ou des otites suppurées qui péavent devenir l'origine d'une surdité définitive et chez les très jeunes enfants, qui désapprennent à pueler, engendrer la surdi-mutité. Les bésions des premières toies, un apparence peu importantes, doivent être recherchées et soignées minutiensement, parce qu'elles sont la porte d'entrée principale des intestinus secondaires.

La plupart des auteurs ont signale la fréquence des complications beouchiques et polimensires dans la fièvre typhride des enfants. D'après nos obsertations, ces complications sont très rares aujourd'hui. Chex les enfants àgés de plus de 5 ans, je n'ai pas rencontré encure la broncho-paramonie ou la pressonie fobuire, pas plus au début que dans le cours ou à la fin de la malafile.

Pendant le cours de la fièrre typhoide, il n'est pas rare de soir survenir, surtout chez les enfants àgés de moins de 6 aux, des accèdents méningitiques. D'ordinaire, ces accèdents sont lègers : l'anfant reste immobile, conché « en chien de fasil », fayant la lumière - gémissant toutes les fois qu'en le touche ou qu'on le renne et se plaignant de la tête; des nogram sus raissent et disparaissent sur le tégument; la raie aussenstrice, qui ente dans tous les cas de fièrre typhotes, est alors beurcom plus pranuos. est plus rare d'observer les symptômes suivants qui témeignest (es atteinte méningée plus grave : consulsions alternant avec le coma rade de la maque, hyperesthèsie entanée, rougeurs éphémères, puns irregulerespiration suspiriouse, voire méme eris hydreneéphaliques. Les areiden meine dans feur forme grore, n'impliquent nullement un pronotie fiel apparaissant quelquefois des le début, plus souvent dans la période d'etal à disparaissent quand commence la phose des oscillations deprendata Larsque le sujet succombr, on ne rencontre le plus souvent que de l'horimie diffuse des mininges et de l'écorce cérébrele; quelquefeis on temune leptoméningite sérouse ou une leptoméningite suppurée. M. Defea prouvé que ces diserses altérations étaient dues qui hacille typhique!

A côté des accidents méningés, il fant placer une autre variété de plications qui parait plus fréquente chez l'enfant que chez l'afuite ; jeun parler des complications astéo-articulaires. Berrarquens ici que, del'enfance, les infections se localisent sur le squélette plus somet qui tout antre age; same donte, pendant la craissance; le tion asseus se trandans des conditions particulières, favorables à la fisation et à la publishe

des microbes.

Le bacille de la fièrre typhoïde pent atteindre le squelette soit au armi des as, soit au niveau des actionlations.

Les estromyélités typhiques unt été décrites par Keen; elles untalist tichées au bacille d'Éberth par des travaux récents, parmi lesquit à lat riter celui de Chantemesse et Widal. Elles se montrent surtent ves la ptrieme semaine et pendant la convalescence. Elles se présentent sun puin formes cliniques 1 1 une forme bénigne, rhumatoide, se terminant quenement par resolution; j'ai observé cette forme chez une petite tille fint p résumerai jous fain l'histoire: 2º une forme nigné supparée, scompare de phénomènes généraix et locaix, aboutissant à la suppriention apris mil quatre semaines environ; 5º une forme chronique suppurée, debutant la cement, évoluant leatement, avec des symptomes inflammataires ribbies leur minimum, comme dans les abrès fronts; 4º une forme chrange to supparie, providut par poussies intermittentes, et abatissant à li bestion d'exceliers.

Les arthrites typhiques, signalies par Bonilland, out été étaint p Boser, A. Robin et Lamefougue. Si en laisse de côté les arthrites tappedoes à une pychémie recondaire, elles se présentent sons deux femoi l'épolyarthrite typhique subaigus (pseudorkunatisme typhique), seau deuxième ou au troisième septénoire, se manifestant d'abort par de de leurs très vives dans la continuité des membres, douleurs qui se la des ensuite dans les jointures et disparaissent au hout de quelque temps. Il pai

⁽¹⁾ Terror-Gastribul on a feltude des metalegates et des abuts pealeurs par la terme de bites legionales, terch all mont, a private. Et f. 1º parc. 1814. (2) Disc. Th. de Perci. 1935. — In ... Th. de Perci. 1934.

arriver que les articulations ne suient pas tuméliées, et qu'il s'agisse d'une simple arthralgie généralisée, comme nous l'avons observé dans un cas qui a cti anblié par M. Potier'; 2º la monoarthrite corro-fenorale typhique qui succide perfois à la forme précédente, qui a une fixité remarquable, une durée très longue, et qui produit des besions assez profondes pour arriver. soit à l'ankylose, soit à la lucration spontance. Nous en avons observé un cas dont l'histoire mérite d'être brièrement racontée. Une tillette, agée de Il aus, entre à l'hépital avec une fièure typhoide grave (langue rôtie, délire noctume intense, température de 10°,8, surdifé, gémissements incessants). Elle est traitée par les bains froids. Mais on est obligé de cesser cette médication parce que, vers le 201 jour de sa malolie, elle se plaint de douleurs très vires dans la cuisse droite, et qu'elle présente à la partie interne du l'émir, andessus du condyle, une taméfaction périostique très manifeste. Cette tunifaction disparant en 4 ou 5 jours, après nous avoir fuit craindre une actémisyélite suppurée. Mais en même temps que cette localisation s'efface, une antre apparait au niveau de la hauche droite; en cette région, l'enfirst accuse une très vive douleurs il y a de la teméfaction à la portie supérieure du triangle de Scarpa et, comme le membre inférieur a une tembnee a se placer dans une manuaise attitude, neus sammes abligé de pratiquer l'extension continue. Nous avons craint que cette arthrite coso-femorale ne se terminat par une ankylose on une luxation pathologique. Mais nos craintes ne se sont pon réalisées, et un mois apres le début de cet accident, l'enfint est sortie guerie et ne hoitant pas.

Rechutes. - Les rechutes sont plus fréquentes chez l'enfant que chez l'adalte" et la reprise de la bevre est presque toujours accompagnée d'une respondion de la roscole. Dans la période intercabure apyrétique qui sépare les deux phases l'éheiles de la fièvre typhoide à rechutes, on peut prévoir la reclute à certaines particularités; ainsi la température n'est pas absolument régulière et normale ; le facies expeime encore la souffrance ; la langue n'est pus complétement déponillée; le pouls n'est pus franchement ralenti. Le retour de l'appetit ne signifie nullement qu'il n'e sora pas de rechute. Les

reclutes sont d'ordinaire moins grasss que la première attente,

Convalescence. - La conmisseence franche se caractérise, chez l'enfant comme cher l'adulte, par l'apprexie et parfeis l'Inpothermie, le ralentissement du pouls, la poburie, l'annigrissement, le retour de la langue à l'état normal. Très courte et sans incidents dans la forme légère, la convalescence est longue dans la forme grave. Il persiste parfois une sorte de stupeur cérébrule qui rend les enfants imptes un travair intellectuel, et on en a vu qui, nant perdu la mémoire de tout ce qu'ils avaient appris suparavant, étaient abligés de réapprendre à lire et à écrire. Quelques-mas gardezé toute leur sia de la débilité cérébrale. L'aphasie de la convalescence parait plus fréprente chez les enfants que chez les adultes ; elle est d'ordinaire transiteire el curalde. La selérase cérélirale peut être une des conséquences éloignées de la muladie.

Avy, ment, the mart, de l'enfance, 9804, p. 798.
 Zeman, Les rectueles titus la fièrre typhonia des malicide. Th. de Ayon, 1872.

Benoch a signalé une paroplégie par nésrite survenue au ééles de la convalescence chez une enfant de 11 ans et terminée par la guirism A. Olivier a rapporté dans ses legous des cas de diminution on d'empirale de la sonsibilité dans la convolvocence de la fièrre typhodes ces troitperaissent musi devoir être rapportés à une nerrite.

La convalescence est quelquefois interrompue par une entirie sondaire, que l'on attribue à une mauvaise hygiene alimentaire, son acela suit bien promé, ou par one septicémie à streptocoques, qui a per porte d'entrée des ulcérations nasales, huccales et cutanées, et qui, d'asse le le Calten, pourrait donner naissance à un érythème infectieun, seulfait

a celui que M. Hutinel a décrit dans d'autres affections!.

La firstre tephoide peut être accompagnée ou suivie d'antres mabéis labtieuses ; la reugeole, la scarlatine, la diphtérie, la coqueloche. Ces associations se vorzient surtout autrefois dans les hépitaix d'enfints; elle ser decennes bearroup plus rares depuis qu'on met en pratique l'isdoma e l'antisopsie médicale. Elles sont d'ordinaire très graves; elles expections état de déchémice favorable à la permination de directors interfiers comdaires : broncho-præumonie, pleurésie parulente, paretidite, nam, et phrite, etc. Ilans ces cas, la mortalité est très élevée.

Pronostic. - La fièvre typhoide de la seconde enfance, mins dan u forme grave, guérit beaucoup plus souvent que cello de l'adulte. La metallé d'après les statistiques globales, est pour les enfants de 8 pour 100 entre. Tout recemment, M. Moussons' rapportant que, sur 60 enfants audious é 2 ans soignés par lui pour une fièvre typhoède, il n'avait eu que 1 dios o qui fait cuviron une mortalité de 1 1/2 pour 180. Pour mon compte, sur su quarantaine de cas que j'ai soignés en quotre aunées, chez des calmis se dessus de 5 ans, jo n'ai en que I décès. Au-dessous de 5 ans, la metida

est beaucoup plus forte, comme je le dirat dans un instant-

Quelle est la raison de cette bénignité relative de la neure typhish in cofauts du second âge? M. Moussous a insisté sur certaines des conflies qui paraissent devoir être invoquées pour expliquer, soit la pullabilie : facile de l'infection typhique chez les enfants, soit les meilleurs mouss à défense que l'organisme de ceux-ci oppose à la maladie, et il met es aunt d'une part, la bonne qualité des sécrétions gastriques ; d'autre part, le aire loppement des organes lymphoides. l'intégrité habituelle du frie, la ora et du rein : c'est-à-dire la plagacytose favorisée, la barrière hépitique pesonte contre les poisons venant de l'intestin; entin, les congestions violaire diminues et l'élimination par la voie rénule facile.

A ce dernier point de vue, M. Moussous eite les recherches qu'il a faire sur la toxicité des urines des enfants atteints de fièvre typhoide, et qui la out mentre que la toxicité était assez élevée pendant la période d'état to élevée pandant les premiers jours de la déferrescence, pais normé de dessons de la normale des les premiers jours de l'appresse; en un ust, que

⁽⁷⁾ Carron. Controbution is tribudy d'un ryphisme templomatique. J'une infection remailler, it interest an control de la force typicalle clare l'enfont, l'in. in Parti, 1975.
(7) Morrone. Promoto de la invercippionde cons les patents. Congres de mos, marrie, lptc mis

sans l'excitation des hains froids, la courlie urotoxique se comportait chez les rafants comme celle qu'ont observée MM. Boque et Weill chez les adultes

traités par la méthode de Brand.

Béserve faite de la plus grande bénignité de la maladie dans le jeune age, l'observation clinique apprend que, chez l'enfant comme chez l'adulte et toutes porportions gardées, les deux facteurs principaux de la gravité sont le genie épidémique, c'est dire la virulence du microbe et l'état antérieur du sujet atteint par la maladie. Au mois de février 1894, une épidémie de fièrre typhoède éclatait à Paris; à la clinique, nous reçimes, dans la même semaine, 9 enfants atteints de la maladie et nous fêmes trappès de sa grasité tout à fait inmêtée; cette gravité était le fait de l'épidémie elle-même qui foit courte, mais très sérieuse. D'autre part, les formes sporadiques graves dépendent de l'état antérieur du sujet; elles s'observent surtout chez les enfants issus de parents alcooliques ou névropathes.

Diagnostic. — Le diagnostic de la fièvre rephoide offre cher les enfants des difficultés plus grandes que cher l'adulte, en raison de l'effacement des ramptiones dont l'execuble est considéré comme caractéristique. A su période initiale, elle peut être confondue avec toutes le maladies lébriles; ce n'est qu'en s'imposant l'obligation de faire l'examen local de tous les organes, de tous les appareils chez choque enfant fébricaiant que l'un évitera de grossières erreurs et qu'on ne confondra pas, par exemple, la dothiémentérie avec une angine ou une stomatite. Mais en vérité, au début, il est parfeis bien difficile de se prenencer entre cette maladie et la grippe ou une fièvre éraptive à su période initiale, et il faut se résigner à attendre et

à abseror l'évolution pour établir le diagnostic.

La flerre continue, les correcteres de la langue, l'abernoe de déterminations locales profominantes, tels sont les seuls symptônes sur lesquels an est éliégé souvent de fonder le diagnostic et qui d'ailleurs doivent toujours laire songer à la definémentérie. Quand les taches rosées lenticulaires apparaissent, elles sont en général abondantes, et elles levent tous les doutes. Mais qu'on se souvienne que, chez les enfants, elles font défaut dans un tiers des cas, et qu'on s'habitue à se passer de ce' signe pour reconnaître la malidie. Il ne faut jouais négliger l'examen des matières fécules; même lorsqu'il a'y a qu'une évacuation pur jour, les matières peuvent avoir l'aspect d'une purée joune chir, jame d'ocre, aspect qui est propre à la fierre tryboide.

Enfin, pour le diagnostic de la forme grave de la fievre typhoide du second âge, il est un signe d'une haute valeur, indiqué par Roger : la langue rôtie, fuligineuse, ne s'observe guère chez les enfants que dans la dothiémen-

térie et presque jumais dans les autres maladies infectiences.

Les maladies avec lesquelles on pent confordre la tièvre typhoide de la seconde enfance sont la grippe, la fièvre intermittente, la méningite, la

taberculese sigue, la paramonio et l'estéronvélite.

La grippe est quelquelois difficile à distinguer de la dethiénertérie infantile, d'autant que le coryza n'est pus care dans cette dernière maladie. Mais, dans les em typiques, les difficultés sont faciles à résundre. La grippe

délette leusquement, sans producues, suquement l'enfant en pleiss uni. tandis que dans la dothiémentérie, anunt d'avoir de la fièrre, l'enfait m fatigué, abattu pendant quelques jours. Dès le début, il y a dans la seque le du coryza avec larmoisment et étermiennents : 2º des symptômes nere plus on moins accusés : abattement avec cépholalgie, douleurs benhires, la sement des mombres; 3º des vonrissements qui se produisent per quei à début et disparaissent ensuite. Quand il ne se produit sucune complication i fierre grippole disparait un bont de quatre ou cinq jours au plus tard. Mir. I cosé des formes typiques de la grupe, on peut observer des formes condquies de congestion pulmonaire ou d'infections secondaires diversos, forme qui se prolangent et pennent bisser le médecin dans le doute. Dan sem M. Patam accorde une grande valeur à deux signes : le dicrotisme de puis et l'hypertrophie de la rate. Si le pouls est dicrote et si coslicrotisme et his occentur avec pression artérielle très basse, généralement on a affaire à fièvre typhoide; d'est vrai que le dicretisme est rare an-dessua de lo L'Impertrophie de la rate est exceptionnelle dans la grippe; dans la fine typhisde des enfants, elle est très inconstante, mais elle s'observe quel policiquand on la constate, le diagnostic doit peucher du côté de la dothiémetice

La fierre l'ipheide qui affecte le tripe rémittent peut être carfordarue la fierre interauttente. Un doit toujours soupeaure celle-ci lesqua observe dans un pays malarieu. En outre des caractères du tracé thermps ou peurra être mis sur la voie par l'apparition de troubles fautionel variés dont le caractère commun est d'être paroxystiques et internitéate parmi ces formes larvèes du poludisme infantile, un a signalé le tancé intermittent (J. Simon), le spasme laryago-trachéal (J. Simon), la immédiatermittente (Ferreira), la diarrhée dysenteriforme. L'administration ès suffate de quinine levera souvent tous les dontes. Je ne parle pas des fempalastres à forme sub-continue; on ne les rencontre guère dans notes must et l'occasion ne se prosente pas d'en établir le diagnostic différentiel.

Nons avons vu qu'on pourait observer dans le cours de la nevre typesinfantile des accidents meningitiques. Ces accidents peuvent être corfenia avec la méningite tuberculeure. Mais, dans la méningite tuberculeure, il début est beaucoup plus trainant, la céphialalgie beaucoup plus teamest beaucoup plus continue, la stupeur plus profonde et plus probingie, l'imperiassement plus marqué et plus précoce ; il se produit souvent, à un menu donné, des symptonies spasmodiques ou paralytiques du côté des pux; à pouls n'est pas seulement irrégulier, mais à une certaine périole il ni tulenti ; la langue reste en général nette et humide ; enfin on tranvole mércidents tuberculeux dans la famille et porfois on a pu canstater, mutil que rition de le méningile, des signes d'adémopathie trachés-branchique.

La taberculour miliaire aigue sans méningite, rare cher l'enfail or dessous de I ane, revêt quelquefois la forme typhoide et alors elle pet en prise pour la dothiémentérie. Le diagnostic pourre être établi à l'aile le caractères suivants : dans la granulie, le trace thermique est très irrégiler. le pouls est peu ou n'est pas dicrote, le malade est très arhibut, le lage reste d'ordinaire mette et humide. Dans la dothiémentérie et dans la pre-

unio, il existe une periode predromique, mais elle n'affecte pus les manes caractères. Les prodromes de la fièsre typhoïde durent une sensine environ; l'enfant est abuttu, sans courage, anorexique. Au contraire, dans la granulle, la période prodromique est longue, de 5 à 6 semaines; le malade s'affaiblit. s'annigrit, suns prostrution, ni accaldement, Ainsi, comme le dit M. Potain. dans la fièvre typhnide, les prodromes sont courts avec prestration; dans la granalie, les prodrames sont prolongés avec anaigrissement.

La presumente franche des enfants, surtaut la forme rudimentaine prolongie de M. d'Espine, peut être confordue avec la fierre typhrole, purce qu'elle est souvent centrale et qu'elle ne se résele qu'asser tardisement à l'exploration physique. L'absence de période prodramique, le début brusque, la toux, la rougeur des pommettes, la dyspnée, une auscultation minutiense

répéter tous les jours, permettront de recommittre la purmonie.

Une des maladies qui pensent, à leur pluse initiale, simuler le mieux la terre typhnide grave, c'est l'outrompélite aiqué. Mais l'errour, si elle est commise au défuit, ne dure pas longtemps : une douleur vive et circonscrite en un point limité du squélette, surtont au-dessus on an-dessous du geneu, Exposition d'une collection puralente profonde à ce nivere, Serezont vite tans les doutes. Il est veni que le bacille d'Eberth engendre quelqueleis une atriumelite spiciale; mais il est impossible de la confendre avec l'esticamelite à microbes progènes. Les complications rotéo-articulaires de la fieure tiphode sont en général trolives; elles surviennent à un noment co le fignostic est établi et elles sont facilement rapportées à leur véritable cause.

Toutes ces difficultés de diagnestic seront peut-être hientôt résolues par la bactériologie. Jusqu'à ces demiers temps, la ponction de la rate, qui n'est pas sans inconvinients, permettait scule de recneiller une goutte de any dont la culture populit lever tous les dontes. Element vient de proposer un procedé pour décelor le bacille typhique dans les matières fécales et pour la separer du Aucterium colis, co procedé n'a pas encore fait ses preuves est Sinique. Par centre, la méthode dite du « séro-diagnostic », que vient de recommander M. Widal', donne déjà de grandes espérances. Elle consiste à chercher comment le sérum d'un mabile soupçonné d'avoir une fiévre tylioide agit sur une enforre en bruillon de bacilles d'Eberth, On suit, Pagrès les recherches de R. Pfeiffer et Koll, de Grüber, que le sérant des hommes estrudescents de fiérre typhoide comme celui des soiumex immunisés contre l'infection typhique, mélangé in nitro à une culture de basilles d'Éberth, déferme et immobilise cessori et les agglouière en masses éparses qui tombest au food du tabe sous forme de précipité, pendant que le reste du louillon s'éclaireit. C'est la connaissance de ce phénomène que M. Widal a appliquée au diagnostic de la dothiémentérie. On pique à la lancette la pulse d'un deigt que f'un a préaliblement levé autiseptiquement, puis descéché. On fait pendre la main du malade hors du lit, de façon qu'elle occupe une position déclise; on exprime le doigt par massage depuis la racine jus-

^(*) Stockerches our in made de differencember des cultures du coli handle et de Santie Typinger. John & Step, and infertion &r., EVI, incluse dans la Son, mille., 198. (*) Scott mind, the Adjustment - Majoria 1896.

qu'un voisinage de la pispire et l'on recueille quelques gouttes de sangdes une execurette de 5 centimètres cubes préalablement flambée. Un de a coules peut recoplir le même office. Il faut actunt que possible plus de 1 dezienlimitre cube de sang. On banche à la omite et ou attend la séparation à sirum et du cuillot qui se produit au beut de quelques minutes. Se In couttes d'une culture en beuillon du locille d'Éberth, on seude un grutte de sérum ainsi obtenu, on pent presque immédiatement, si le comprovient d'un typhique, constater, sous le microscope, les aggleraints aeroliens caractéristiques : bécilles épaissis, déformés, immébiles et comb. tement collés ensemble; mais, quand on se sert de ce procédé moite le seul qui donne un disgnostic à peu près extemperane, il fint sont a dans l'intervalle de ces amas, on voit toujours un certain nombre de landisolés et mobiles dont le nombre semble aller en diminuant au bont de quel. ques heures. Il fant souhaiter que la méthode du « séro-finguostic » résidentes à la critique du temps; si elle justifie les esperances qu'elle donn, de rendra de grands services, surtout chez les enfants, puisque cher en la diagnostic de la maladie est plus difficile que chea l'adulte'.

FIÉVRE TYPHOIDE DES HOURRISSONS

Nous avens signale à la fois l'existence et la rareté de la fièrre typhole dans les six premiers mois de la vie; de 6 noois à 2 ans, sa fréquence s'acrost, si bien qu'entre 15 mois et 2 ans, elle n'est pas très rare. À l'é abservée chez trois nourrisonns, l'un de 9 mois, l'autre de 15 mois, le de nier de 18 mois. Ce dernier seul a guéri.

La fièvre typhoide des nourrissons est remarquible par le candietagne du tablean clinique et par la difficulté du diagnostie. Cest pourque, il me semble nécessaire d'en placer d'abord quelques observations sont le yeux du lecteur, en elsoisissant celles où le diagnostie ne peut guére écontesté.

Parmi les cas authentiques de fiévre typhoïde du nourrison, le plaprécoce a été observé par Gerhardt à l'âge de 5 semaines. En raison de la rareté du fait, nous en donneus ici la relation.

(*) Some or presents part per la department of the find observes than he count your translations, or the proof of departments do to them typically. So settly relation set 2 you pois continued in demarkance constant the inverse typically, elle proof a shorter does in granular of 3 normalization colorest. Then no species on post disc, elect you in set no its removator per dans in desirable would not be inversely on the electron continue, it is not again to make a pass of time distributed in the color per desirable processes, also en department in technique.

Solution of L — Artist collections — Size Artist collections — Size Artist collection — Size Artist collection — Depth — Depth

At the most of a nominer his trium, an inclinary of continuities cakes do in solution 1 2 2 continuities cakes of other out, additionals do Scott militaristics from many continuities out and a notion of provided the many product, or out to be post of a solution of product, or out to be post of a normal product, or out to be post of a normal product, or out to be post of a normal product of the normal product of the normal product of the normal product of the first or before the beauty of the first of the fi

1. — Ine femme de 25 aux fui atiente de ficere typhode, le 17 fémier : elle mount le 2 mai et l'antopsie confirme le diagnostie. Elle matra à l'hapital le 24 fémier : elle était excelute, d'esté-elle, de 8 mois. Le 25 fémier, elle àccoucha l'antement d'un enlant mille, encore incomplétement développé, penant 1560 grammes, long de 14 centimètres. L'enfant fui laisse dans la même chambre, neurri à la ruiller avec la soupe de Lachig, et vécut coutre trate attente. La tompérature de cet enfant, prise deux fois pur peur, fut un peu su-dessous de la normale pospieu 21 mars : du 16 au 18 mars, plusieurs somissements : le 22, somissements plus fréquents, pour la premier fois, diarrhée, agianties. A partir du 21 mars, la température mounts graduellement et albeignit 50% le 25 un soir : elle resta chrèce pendant 7 pours, c'est-ò-dire que, le cote, elle atteignit environ 50 degrés, le main elle était autour de 38 degrés. Is portir du 26 mars, elle descendit, et le 2 avril, elle utbeignit définitirement 53 degrés.

Le 25 mars, l'agricules était très marquée, et l'on note que le ventre était semille. Le 2k, la discribée alla jusqu'a 8 selles, Le 25, la étaithée et les sommements appositent, et il apporait une abendante étuption de laiseu rosées, desérminées un le rentre et sur la pointaire; la raise est augmentée de volume. Le 26, la roséole sééend sur les coisses, la raise dépasse en las le rebord des côtes de 2 continuêtres. Le 27, les tomissements coopent; la discribée est plus rure; la roséole commence à s'éfacer. Le 28, pas de nouvelles taches; petit furoncle sur la face dorsale de la moin troite. Le 29, neuguet, semissements; état général satisfamant. Le 50, ouverture du samuée. Le 5 ayou, la raise n'est plus grasse. A joutur de ce moment, rétablissement

exceptet. Le 5 mii, l'enfant est renda à sa favolle, pesant 5500 grammes.

Étans doutres la date de son apparition, il est probable que la fiévre typhoide de cet esfant a été due à une contagion curra-stérior. La mère ne l'ayant pas nouvri, ce n'est pas pas le lait que la contamination a pu s'aperer.

le citerai maintenant 2 cas personnels, usora différents l'un de l'autre', Leur dissemblance semble tenir à ce que, dans l'un, il s'agissait d'un nourrisem toen portant au préalable, dans l'autre, d'un nourrisson atteint de traubles digestifs chroniques, officant la cachexie du gros ventre. Buns le second, le diagnostic n'a pu être fait perdant la vie et la moladie s'est terminée par la mort.

II. - Yoke l'histaire d'un nourrissen de 18 mois qui fut près de Gètre typhaste on plaine sante. Il était serre depais 5 mais et régulièrement alimenté; son développement start tent a fait natisfacent, the your, it fut pris de vomissements et ent quelques heures après une consultion. On pensa à une indicestion. Mais on constata eminite que l'enfant avait de la fièrre; la température occidant entre 58°,5 et 59°,5, et tous les jours l'enfant prosentant de la ventrois évacuations de matières molles, bien bies, purse clair; pur exception, la manhée était torte, Les phonometers qui attirérent le plus risement l'attention furent les phinomicos pervent; l'enfant était abatto, somselent, ne demandant rich, et génessent des qu'on le touchan, des qu'on voulan lui taire realer quelque choos; les papilles stanera dilatées, l'enfant fuyait la lumière et se conclair a en chien de fand a. Ces symptômes d'accentment heutecomp au bont d'une diraine de jours et slavuent la famille et le médecin qui pensent à une méningire. Cest alors que je tus appelé aupres de l'enfant, le constatus que le poule étair iniquent [140], que la tengue était séche, desquamée qua berds et à la pointe, raractive qui s'abserve dans tentes les gastro-ententes des nourrissons et ne ponyad servir an diagnostic. Le ventre citat legérescent ballouné. June la pottrine, quelques riles quaffants. Il n'y avait pas de taches resies lenticolaires. En raison de l'absence de constipation et de l'état du ventre, j'élouisai la mémorgite; mais j'avone que je n'étair pas très constinue et que je n'étais pos sans crante. Omitre jours après, je

^(*) Marago, La filore Deplottic visus for partents. Trillone moder, 1995, et 96, p. 200.

reus le petit mulade; il y avait des taches resies fenticulaires sur l'aleman de lors, le dispositie me porut asoure; l'évalution suit d'ailleurs le confirmer. La 22 casierus, l'estlant sortait de su tispeur; vers le 25° joir, il entrait franchemal et consalesseurce faquelle se poursuisit sons incidents.

III. - Voice code l'histoire d'un codost de 9 mais qui mourat d'une front tobal-

starvance an cours d'use guitto-entirate chronique valguiré.

Il etait entre à la fréche avec tous les rignes de la gastro-catérile decoique la accurisons. Élevé au bileron et aux surpes, il avait présenté des abruntes le finchée et de constipution, quit maign et affant un ventre grue et finque le mannent de son entrer, il avait de la fieure (50°,5 à 50°,5) et je se parsuns put un'exployer cette température. En effet, cher les enfants attents de parte-chronique, la température ne s'élève que dans certaines creensimons. Palué à l'eccusion d'une parsonée de darphée ague ; mais alors, les selles terditres ou jumissont très soubreupes, cinq à six par jour au monn ; er, nouve enfant n'eralt me seu treis éracuntions par jour saus caractées que oil. Due househo-parament en treis éracuntions par jour saus caractées que oil. Due househo-parament que quelques oblitaires dans la poètries. Satin, cet culant ne présentait un aujes, un produmite, abois en uformitions entances capablés d'expliquer la tième.

Le flèvre pervista sano qu'en put constater une groose rate ou des tarbs nonlenticulaires. L'enfant était simplement abotts et sommétent il mount 19 pars que sans que nous ayons fait de diagnostic. A l'autopoie, nous trouviane d'asse un terrasse pluques de Peper guaffées et gautières et 5 ou à présentment des aboutantipoques. Les gauglions mésentériques étaient très grouet très ranges, la rate en

nermals.

Ces exemples donnent une idée du tableau clinique de la seure tydelle du nouvrisson.

Les prodromes de la maladir paraissent assez longs; il est un per lorsqu'on ne prend pas la température des les premiers jours, il est difféle de préciser l'épaque du début. Les symptomes prodromiques sont le danment d'humeur et l'abattement alternant avec de l'agitation et des planll'après l'hami, il y aurant dans le commencement de la maladie une lègeangmentation de poids, due à la domination de l'exerction et à l'ingestimés liquides; pais le pools diminue jusqu'à la convolescence. Le le Le Moriera observé, su contraire, l'amaignissement des les prodromes chez sa popre l'ette qui fut atteinte de fièvre (sphoole à 14 mois).

Le tracé thermique ressemble à celus de la fièrre typhoide ordinaire.
le stade amphibole est souvent supprimé. La durée de la malufie est d'admaire assez courte. Soit qu'elle guérisse, soit qu'elle se termine pur la met.

l'évodation est terminée en 12 à 20 jours.

Les caractères distinctifs de la fièvre typhoide des nourrissum suit trefermés dans les propositions eniventes qui indiquent aussi les élèments diagnostie.

Toute fierre confixar du nourrisson, qui ne s'accompages par due localisation nettement prédominante, doit faire songer à une fieure typhole.

La fierre typhoide du nourrisson se complique hibituelleurit à troubles servingitiques légers ; abattement, sonnolence, principale

dus entants. 17ch, de physiol, mocessis et pethot., 2972, avid. (*) st. La Massau e de Marro I, Fatere Typholde cher im culturi de 14 mais. Kormando mislami, Dep. hembre 2000, av 24.

⁽¹⁾ Taxon De la disco typicale ches les samuels Monoment moderal, 1872; De poste des la ministration appearent, appearent moderal, 1872; avel.

attitude e en chien de fusil e, raideur de la nuque, rougeurs éphémères du sisage et de la pean, dilatation papillaire. On la distinguera de la méningite talvercaleure par l'absence de paralysies oculaires, l'absence de constigution et de rétraction du ventre. L'andis que la méningite tuberenteuse des nurriscens se complique habituellement de convulsions, celles-ci sont très tures dans la fièvre typhoide. La grande fontanelle est tendoe dans la première, elle ne l'est pas dans la seconde!. Donc, des phénomènes méningitiques, avec diarrhée très légère (5 à 4 selles par jour) et un peu de ballaunement du ventre, devront fuire penser à la fièvre typhoide.

Les distribées febriles simples du nouvrisson peuvent, il est vrai, l'accanquigner auxoi de phénomènes méningitiques; mus cela est assez rare; elles se distinguerent de la fièvre typhoide par le nombre beaucoup plus grand des évacuations, surfout au déduit, et les caractères de celles-ci. Russ la tièvre typhoide, les matièvres sont constituées habituellement par une purié jame d'ocre; cependant, par moment, elles peuvent être vertes. L'état de la targue n'apperte ancune aide au diagnostie; car. dans toutes les gastro-ententes un peu serieuses et même dans toutes les septicémies des nouriessus, la langue est rouge et déponiflée aux hords et à la pointe.

Toute fièrre continue, sons localisation nettement prédeminante, avequelques phénomènes méningifiques peu accentués, avec une diarrhelégère, doit faire rechercher avec soin les taches rosées lenticulaires. Cellesci fant définit aussi souvent que chez les enfants du second âge; mais, quand en les rencentre, elles lévent tous les doutes.

Les signes theraciques manquent rarement; d'ordinaire, ils sont représentés par des rales sonores discrets; mais, chez les nourrissons déjà cachectiques, un peut voir se développer, au cours ou au déclin de la dothiénentérie, une bronche-pneumonie presque toujours mortelle. Cette complication rend le diagnistic très difficile, car elle prend la première place dans le tableau climque, et si le tracé thermique n'est pas très net, si les tachesrosées font défaut, si les remeignements manquent sur le début de l'affection, l'erreur sera presque impossible à éviter : on diagnostiquera la broncho-pneumenie, mais non la tièsre typhoide sur laquelle elle est senue se greffer.

Dans les derniers jours de la dethiénentérie des nourrissons on desenfants àgés de moins de 5 ans, j'ai su survenir brusquement une discribécholériforme avec collapsus et algidité suivis de mort; dans les cas de ce genre, si le disguestic n'a pas été établi antériencement, on confond presque strement la mahalie avec le choléra infuntile.

Le diagnostic est souvent facilité par la recherche des conditions dans lesquelles est surreme la maladie; dans la plupart des cas publiés, on a releve l'existence d'autres cas de fièvre typhoide dans la même famille ou dans la même maison.

Le procédé du séro-diagnostic, s'il fait sa preuve, est appelé à faciliter singulièrement le diagnostic et aussi à éclaireir l'histoire de la fièvre typhoide des nourrisons.

⁽i) W. Sonn, Fairre Sepheniu ches Festivet, Mod. Rev., T periot 1981 (Amer. in Sec. size and, de Josepheno, p. 188), 1930.

La fievre typhoide des nourrissons est grave; elle entraine la met dus près de la moitié des cas, Cette gravité me paraît dépendre surtent des osditiero anterieures du sujet; la maladie est habituellement mortelle des la neurrissons qui sont dejà atteints de gastro-entérite sulgairez elle gariplus sourcest chez ceux qui sont pris en bonne sonté. La mort est éta suvent à la broncho-pneumonie. On a pu la voir survenir à la suite d'une preforation intestinale, comme dans le cas de le Drewitt déjà rité. le men que chez l'adulte, on peut observer la mort subite sans que l'autque permetto de constater une lésion capable de l'expliquer; d'est ce tou temogne une observation du D' Kissel et qui a trait à un entant de 20 mobil. Parfois cofin, le nourrisson succondre à une complication exceptionnelle n qui déronte le diagnostic. C'est ainsi que le D' Lewy a observé chez au odat de 1 au un larengo-typhin simulant le eroup; au cours de sa mulate. Il fut pris d'une largugite suffocante qui nécessita la trachéotomie; l'ampirévela les lésions de la fièvre typhoide et une laryngite poeudo-mentionese les parties malades de l'intestin et du largua renfermitent des boniles pa présentaient à peu près tous les caractères de bacille tephiques.

TRAITEMENT

Quand vous vous trouvez en présence d'un enfant atteint de sont typhoide, dit Cadet de Gassacourt, vous ne devez jamais onblier que le pla souvent la nodadae a une issue favorable, même quand elle se proctie so un cortège de symptômes qui, chez l'adulte, rendraient le cas presque ômpéré. « Certes, la remarque est juste en ce qui regarde la fièvre typhode à la seconde enfance; mais elle est moins exacte pour celle des nourisses; en tous cas, elle ne signifie pas qu'il faut traiter la fièvre typhode de minis par l'expectation pure; au contraîre, il n'y a pas de maladie où le ribi de médecin soit plus actif, où la surveillance doive être plus assidae, di la décision soit plus nécessaire à certains moments.

Le traitement de toute fièvre typhoide doit comprendre treis urles à prescriptions : 1º les prescriptions concernant le régime alimentaire; 2º obsqui concernent le traitement de l'infection typhique; 5º celles qui out per lut de prévenir les infections secondaires, origines si fréquentes d'accèrs

crates.

1. — Pour l'alimentation, il faut éviter deux écueils : une diéte co-sire qui entraînerait l'inanition ; une alimentation solide ou trop alendre, qui peurrait être une cause d'irritation pour l'intestin et une nem à jestréfaction. On donnera aux cofants du second âge du lait, du bouilles, du jourges légers, de la décoction d'orge sucrée avec du nied, de la journée vineure. Il ne taut pas oublier qu'il est bon de faire boire souvest, seral-danneent, systématiquement les typhoidiques pour favoriser la danie il l'élimination des toxines.

^[7] Sever. Forces toplands then up summer do 27 mans a most minute. Franch, 2006.
[7] Key. Sever. the part, the Free Joseph 1993, p. 1995.

Pour les nourrisons, l'allaitement sora un pen diminué, et on dennera à

boire de l'eau houillie on de la décoction d'orge un peu sucrée.

II. - Nous ne comaissans pas de traitement spécifique de la fierre typhoide. Mais il est deux médications qu'on peut opposer avez efficacité à cette maladie : l'antipprèse et l'antiscosie intestinale. En théorie, l'antiscosie intestinale derrait occuper le premier rang; en réalité, elle n'accupe que le second et elle n'est qu'une médication auxiliaire, soit parce que les agents que nous employons pour la résisser sont insuffisants, seit parce que, un moment où l'un intervient, la fiesre typhoide est déjà une infection généralisée. Jusqu'iri l'observation apprend que la médication antithermique doit avoir la germière place dons le truitement de la dollacmentérie, surtout dons les formes graves, et qu'on doit la réaliser soit avec les préparations de quinine. seit avec la réfrigération bedrique.

Dis gu'on a établi le diagnostic de fivre typholde ches on enfant du second age, une première question se pose ; est-il toujours nécessaire de mettre en œuvre la médication antithermique? l'estime qu'il y a des formes ou des périodes de la maladie pour louquelles on peut répondre par la négatro. Lersque la température espérale ne dépusse pas 59°, lorsque les sampiones agrosax d'ataxie ou d'adenantie sont très peu promoccis, il est sontile de recourir à la médication antithermique. Dans ces cas, je me horne

ans prescriptions suivantes I

I' be I'' jour, j'administre du calonnel à doses lables et fractionnées.

Unformel. .. mas a bella Sucre de last 00.50

Binner en 5 paquets. In guquet fectes les heures.

2º Les jours suivants, je donne, dans une potien ou dans des cachets, so mélange à parties égales de benro-naphtol et de sous-nitrate de bismuth (poir an enfant de 5 ans, 0° 50 de chienn en 25 beures'). Tous les 5 on I jours, v'il s'agit d'un enfant agé de plus de 5 ans, ou denne, en sutre, fe statin à jeun, 40 grammes de citrate de magnésie; cette prescription doit être supprimée pour les enfants agés de moins de 5 ans. Enfin tous les jours, so fait prendre un grand lavement avec de l'eau bouillie froide.

Larsque la température vespérale dépasse 59°, et lorsque en même traps le aystème perveux présente des phénamènes d'excitation on de depression, il faut employer la medication antithermique; et ici sa pose un nouvers problème : fant-il employer les sels de quinine on la réfrigération hydrique? Voici comment je decide la question.

le preseris le 1º jour du hichlarhydrate de quinine à doses élevées :

De 14 5 881 ... 85,38 à 05,60 par jour Be 6 5 10 mm be 10 5 15 mm. -BY,581 & BY,581 IP(30) & IP(30)

(7) Fin fill posts on yes dans not expect in tempfeature rootsis.
(7) For exchanging advector and present gas to some arrans do to exact /rait an authorphism intestand, four in poleur dyale, or site in its intranse, online do touter its introcupations recommendes a on take.

Suivant l'indication de M. Grancher, j'administre la dose totale en 5 fait à une 1/2 heure d'internalle, entre 4 et 5 heures du soir.

Lette numière de faire donne parfois d'excellents résultats; elle prouaux enfants le sommeil si rare dans la févre typhoide; elle les fait sorle à feur stupeur et les rend éveillés; elle abaisse considérablement la temrature.

Its deux choses l'une : ou le lendemain matin de cette administration à la quinine. l'amélieration est notable, évidente, et alors je ne me décide pour la médication par les hoins troids : on le résultat est à pou près mi, a dans ce cas, je mets tout de suite en œuvre la médication par les luins buil, et je la poursuis jusqu'au bout, à l'exclusion de toute autre médication.

Lorsque la médication par la quinine a denné un bon résultat, on facta poursuirre en y ajeutant un certain nombre d'adjunants. Tens les soin, a administre le chlorhydrate de quinine, aux doses indiquées précédemme si la température prise vers 4 la cures dépusse 52°; au cas où la température est inférieure à 50°, on s'abstient d'administrer la quinne. On joid, les traitement, les prescriptions que j'ai énencées plus hant pour les beur légéres.

Quand la quinine ne produit pas dis le premier jour l'aluissement de la température et la sédation des troubles nerveux, il faut s'adresser dis le la demain à la réfrigération legérique. Je suis surpris de la répugame à lexaceup de médecins d'enfants pour cette médication. Si on « codes aux règles que j'ai données aux » Lousidérations thérapeutiques », su c'es pas à craindre le collapsus et on n'aura qu'à se louer de la hibitation les la fièvre typhode des enfants àpis de plus de 2 aus, on peut toujour commenter, à moins de confre-indication spéciale (cachexie, asthème carding pur des bains à 25 degres. l'endant le cours du traitement, il « peut pir survieure une carconstance qui empéche de continuer ; parfois ce soit de tessons de la peur dout on craint l'infection; ailleurs, ce sont de dader dans les membres inferieurs qui font craindre une ostèrie typhique illueur cas on reviendra à la médication par la quinine.

L'antipyrine et le salicylaté de soude ont été employés comme utilier miques dans la fièrre typhoide. En principe, il faut proscrire l'usqu'dem médicaments; on n'est autorisé à s'en servir que dans quebpes ciromèmes exceptionnelles, lorsque la balucation on la quimme ne peuvent etre es-

ployees on ne produsent pas leur effet habituel.

Quand certaines complications devienment prédominantes, il fait ériet contre elles une action thérapeutique. Si les accidents ménograques aussez pernoncés, on se trouvera bien de placer une ou deux sugares une apophyse mustoide. Quand les plemomènes thoraciques sent pelas nants, qu'il existe de la dyspnée et de la cyanose, on convers la pottant catoplasmes sampisés on de ventouses séches. S'il se produit de l'athu-cardinque, l'injection de caféine sera souveraine; je ne conseille pui l'esta de l'alcool, mutile et peut-être dangereux. Contre l'entérite encours preserrira une diéte à l'ean houillie peudant 24 houres, associée à l'aut d'une préime au sous-nitrate de bismath et à l'élixir parigorique.

Pans la fierre typhoide des cafants àgés de moins de 2 ans, on administre le premier jour du calomel à doses faibles et fractionnées; les jours suivants, on prescrit une potion au beuze-nephtol et au sous-mitate de hismath; il faut autant que possible s'abstenie de purgatifs, mois le lavement quotidien deit toujours être prescrit. Quant à l'antipyrèse, le meilleue moyen de la réaliser cher le nourrisson, c'est le bain tiède à 50 on 52 degrés, d'une durée de 5 à 8 minutes, donné 5 ou 4 fois dans les 24 beures; ces boins absissent la température, calment l'agitation et prosoquent le sommeil; leur action est sûre, leur mise en œuvre est facile; ils sont bien supérieurs aux autithermiques chimiques, voire même à la quinine qu'il est toujours difficite d'administrer aux jeunes enfants. Quelques médecius préférent au hain tiede l'enveloppement avec le drap monillé, deut j'ai exposé la technique aux « Considérations thérapeutiques ».

III. — On doit unthoyer sugmentement la bouche, la gorge, les narines, les bégiments, portes d'entree principales des infections secondaires. Pour la bouche et la gorge, avec un stylet garni d'onate et trempe dans une sulution de locate de soude additionnée d'une goutte d'essence de thym, on enlevera 2 ou 5 fois por jour, les depôts pultacés des genrives, de la largue, des jouest on nettoiera les levres et la gorge. On mettra dans les losses naules quelques gouttes d'huile camplirée ou mentholée au 1/40 hu devra surveiller l'état des téguments; les écorcloures, les éronions seront années arec soin; le stérésol phéroque au 1/100 rend de grands services à r point de vue; si ou voit survenir des lésions pyodermiques qui se générisent, on donners un hain de subliné. On souve la vie de beaucoup de malafes grâce à ces soins. Ituss la fièvre typhoole, il faut savoir suployer es grands mayens; mais on ne fait de boune théropeutique qu'en ne négligant pus les petits.

La consulercemen doit être surveillée de très près; lorsque l'apprexie est décrire, on ne doit pas tout de suite donner des aliments selides; on se servera d'abord à des potages bègers; ce n'est que I semaine après la chute béfinitive de la fièvre qu'en donnera un araf à la coque à peme cuit; si cet liment est bien supporté, on y ajoulera une petite quantité de viande et alimentation sera reprise graduellement. Le premier lever aura lieu dès pa les forces le permettront; au début, le malade ne restem que très peu le temps hors de son lit. Enfin le travail intellectuel ne sera repris que 2 on

i mais après la guérison.

Ä

FIÈVRE ÉPHÉMÈRE

FIEVRE HERPÉTIQUE. FIEVRE SYNOQUE, FIÉVRE CATARRHALE, FIÈVRE DE SURMENAGE, EMBARRAS GASTRIQUE FERRILE, ETC.

PAR LE DE J. COURT

Ou reacontre dans l'enfance, plus qu'à tout natre âge, des états tolels, possigers, divers sans donte par leurs causes et par leurs quilité reactailles, mais semblables par leur durée courte, leur intensité faille, les hénignité absolue. L'ai pensé qu'en pouvait résmir, sons le non de forplemere, tous ces états morbides que les auciens médecins comminuel hien et qu'els désignment parfois sons les noms de fierre cutarrhaie, d'en barress gentreque fébrile, de fièrre ampacase, de fièrre russe posignique modant uinne les distinguer nettement de la fièrre typhoide deut la agolication est bost untre.

Exiologie et pathogénie. — Les causes de la Sièvre éphicaire au a quelque sorte banales et démuées de toute spécificite. La luctérialeje, des les cas soumis à son contrôle, n'a pas résélé la présence d'un aimé pathogène particulier, toujours le même, se reproduisant pur codages a par inoculation.

Ihms les cas que j'ai pu faire étudier à ce point de vue, le strephosemicrobe assurément commune à une foule de maladies, a été trans dus le amens de la gerge. On poucra ailleurs rencontrer le staphyleoqui a le pueumocaque, sans qu'ou se croie antorisé à classer définitionneal la léve éphémière sons le vocable streptococcie, staphyleosoccie, pueumococie, le si ces dénominations remains à prévaloir, il descrit etre sons-missis qu l'épithèle bénégue leur est attachée dans tous les cas de tièrre éphémen.

La contagionaté, l'épidémicité ne semblent pas lièes d'une materires dente à la fièrre ophemère; cette maladie, au contraire, procède solum specialiquement, et uous ne l'avons jannis vue, dans les hapitaes ou leve ficution servit facile, engendrer des cas intérieurs. Nous recroes tou purse, dans nos salles, des enfants atteints de prrecios éphinières (the jours nous voyons ces importations rester stériles. Est-ce à die qu'il fièrre éphinière no soit pas une maladie infectieuse? Elle l'est à la maior de dans la plupart des cas, même dans tous, mais elle l'est à la maior de maladies infectieuses nou spécifiques, des infections brouchiques, et maladies infectionses nou spécifiques, des infections brouchiques, et dans les formes est et de la maior autour de nous, et dont le développement est régi plutot par des infectionales (freid, latigue, épaisement), que par une transmission qu'able pur apport contageux. L'est une auto-infection.

Et même il n'est pas locu sir que l'infection soit faucus et pro-

ment en cause dans la fière ephémère. Bans les cas de surmenage physique, de latigue, d'infestication alimentaire, il est permis de penser que l'enfant résorbe des substances toxiques purétogènes emprantées à ses éléments apatreniques, devenunt ainsi la proje d'une véritable quée-voloniques.

Auto-infection, auto-interrication, tels sent les deux termes qui résonent la pathogenie de la fièrre éphémicre, et qui, sons nous échirer complétement eur sa nature intime, écurteut du moins l'idée de spécificile propre

aux grandes malalies infectieuses.

Quelles sont los cances habitaelles de la fièvre éplémère? On sa voir qu'elles sont toutes d'ordre lunal. En premier lieu, c'est le front que nous teorions à l'origine d'un grand nombre de ces petits états fétriles, avec céphalée, combature, herpés labid, unit de gièrge léger, saburres, ancersie, etc. Lin enfant est sorta par un temps froid et lumide, il n'était possifisamment défendu par ses vétements, on il a eu trop chand, il s'est espasse, le respectant en sueur, à quelque courant d'air, il rapporte cheu lui une petite maladie que nous appelous la tièvre éphémère.

Un antre n'a pas en froid, mais il o fait des alus alimentaires, il a en une indipention plus un mouss acemée et cela a sulli pour lui donner une fièvre

de quelques jours.

Odas-ci, bien portant la veille, a pour aujourd'hui avec plus l'andeur que d'habitude, ou iose il a fait une marche prolongée, il a est latigué, et suili un mouvement félorile qu'on pourrait appeler fièvre de latigue, fièrre de arrannage. I'ni en, dans mon service de l'hopital Trousseau, un exemple traique de cette variéte de fiévre éphénoère. Line enfant de 10 aus, tille d'une aurelande des quatre saisons, habitant un cinquieme étage, est envorce tente la journée pour faire des courses, elle descend et monte incessamment les cinq étages de sa maison. Elle est prise alors d'une lievre modèree, avec embarnas gastroque, et elle entre à l'hopital courbaturée, brisée, intaxiquée par la fatigue muscolaire. Quelques jours de repos au fit ont d'ailleurs sufti pour la remettre.

On rencontre la fièvre ephimère, dans la seconde enfance, à l'occasion du froid, de la fatigue, des jeux de force, des exercices sportifs, du surmetage, quels qu'en soient le prétexte et l'origine. Mais on la rencontre aussicher les nouveurnes et les neurrissons, avant qu'ils ne commencent à unicher, avant qu'ils ne puissent fatiguer leurs nuiscles. Emmet floit a décrit, sous le num de fière e d'isomittion, chez les nouveurnes, un état fébrile des premiers jours de la vie, ause perte de poids, s'observant chez les cofants poursus de manyaises nourrises; un peu de lait ou d'eau fait cesser l'état fébrile. Sans douts les troubles digestifs, pent-être les infarctus uriques, jouent-ils un rôle plus immédiat que l'immition dans la production de la fièrre; mais c'est la une cause à retenir. Chez ces enfants, il faut chercher fu côté du tube digestif la cause des accidents; c'est de la que partent d'ordinaire les auto-infections et les auto-intoxications. Cependant chez les sofants de tout age, chez les nourrissons env-mèmes, une émotion morale, unire une contrariété, suivie de cris et de pleurs, peut se traduire par un maurement fébrile peu durable.

L'éroption des premières dents ne m'a pas para capable d'engendre, pa elle-mome, la fièvre; cependant quelques mellecius erosent à la feur à dentition, qui servit, elle aussi, de l'ordre des fièvres éphémères.

Enfin J. Simon a attire l'attention sur des accès fébriles simples la herre intermittente (herre pseudo-malarienne), qui sernient du à disienations putrides provenant des égonts, des puisards, des terrains leahteurs remués, etc. Il est hon de songer à cette variété d'intoxication exegènes peut attendre les enfants en bas-age, dans des contrées Infétudence indemnes de palvilisme.

Si nons voulions faire la synthèse de toutes les causes possible de tièvres éphémères et surtout des différents points de départ organique à ces états morbides, nous dirions que la fiever éphémère peut risola é toute fatigue excessive on de tout chor un peu violent partial sur les graderstêmes de l'économie : tube digestif, système nerveux, appureil marches En d'antres termes, la fieure ephemère serait une cato-infection, es un auto-interiorism avail son fover original dans les muscles, dans le ble digestif, dans les centres nerveux, etc., surent que le tramatione Volula fatigue, le surmenage ent porté sur l'un ou l'antre de ces appurds Sodoute if y a, dans cette conception, une part hypothétique; unis le odeches des plusiologistes viennent lui prêter une luse que l'ambinis pubgique lui a jusqu'à présent refusée,

Marfan, dans son article La fatique el le svenienny da Treil & parthologie générale de Ch. Bouchard (G. Masson, éditeur, Paris, 1895), 1800 montré le mécanisme de la fièrre en pareil cas, mécanisme que ou ma Peter avait parfaitement entrevu : « Lorsque nous faisons marses » muscles, disattil, nous produisons de la creatine et de la creatinne, et cerveau qui travaille fait de la leucine et de la cholestérine. Un drantiments de désassimilation, ainsi que beancouy d'autres, sont destais Liparatre promptement de l'économie : mais ils ne tarderent pre à infestel sang, lorsque, sous l'influence d'un travail intellectuel on mucules re géré, ils se seront produits en trop grande quantité pour porser en l'

mines par les émonetoires naturels, «

La contraction musculaire engendre de l'acide lactique, lesp l'acide carbonique, et produit encore : de l'urée, de la creatine, de 100 des phrophates, de la xanthine, de l'hypoxanthine, de l'acide issure l'inosite, de l'acide urique, des acides gras volatils. La fatigue aguarda proportion des déchets scotés, et y sjoute (A. Gratier), ées pusses débi diques on Jescowertnes, qui justifient les appellations d'auto-talian-(Peter), d'extractibence (Resillied), appliquées aux indicido mo-Les recherches de Charrin et Ruffer, de Roger, aux démontre la partié de mogene des extraits de musele. Ainsi s'expliquent certains firms mères de surviceorge: d'autres s'espliquent par les réactions acro-(Bouchard).

Symptomes - La fièvre cphémère a un début variable : tiant de s'annonce avec éclat, par un frisson, suivi de chaleur et de sueura l'ord accuse du mil de tête, de la courluture générale, de l'inecesie à parti

chaule, le thermomètre marque 20 ou 40 degrés dans le rectum. Tantét l'invasion est plus sourde, plus insidieure, l'enfant ne souffre pas, mais il traduit son mabise par de la lassitude, de l'immobilité, la diminution de l'appétit, la pâleur de la face, Ou se démande avec anxiété la cause de ces

symptomes sugues et indéterminés.

Si l'un suit de près l'évolution de la maladie, le thermoniètre à la main. on cuit que le mouvement fédérile n'est pas durable, que les matinées sont narquées par une rémission très accusée ou par une véritable intermission. La courbe thermique ne suit pas une murche ascendante, elle ne reste pas un niveau élero, presentant le plateau des grandes invasions. Cependant l'arroich est d'antant plus vive que l'enfant est plus jonne. On se domande a'il ne va pas commencer une fievre typhoide ou une fievre éraptive. La lingue est suburrale, le ventre embolori, la constipation habituelle; les urises sont cares et plus colorées que nonmilement. Le lendemain ou le surfendemain de l'invasion, on peut, dans quelques cas, voir pointer quelques visienles d'herpes au coin des lèvres on our une outre région de la fice. L'apporition de l'herpés ficial estincidant avec une détente doit faire center l'idée d'une maladie sérieuse, et le diagnostie de ficere herpétique est établi. Des lors tout ou murcher rapidement, la fièvre est tombée, Fenfant ne souffre plus, il se dit gnéri et demande à manger. L'état fébrile a duré 2 on 5 jours, quelquefois moms.

L'éruption d'herpès n'est pas limitée aux téguments, elle peut se montrer dans la benche, sur le palais, sur la langue, sur les annyglabes. Mais la presence de l'herpès bucco-pharyngé ou labial n'est ni nécessaire, ni constante.

lequeoup de ces états fébriles éphémères évoluent sans éruption.

Souvent la fièvre persiste, avec des rémissions matinales très fortes, penduit 4, 5, 6 jours et davantage. La langue est soborrale, l'anoresie est presque alcohie, la céphalée est personnente. C'est la forme gastròpie de la livre éphémère (embarras gastrique fébrule).

Ailfeurs, ce sont des accès respéraux franchement intermittents qui fout penser à la malaria, et l'enfant revient à la sonté après 2 ou 5 de ces acrès.

Cest la forme intermittente de la fièrre éphémère.

Dues quelques cas, plus rares, le foie est gros, l'enfant présente une trinte subactérique, les selles sont fortement colorèses en jaune en en vert; il semble y avoir de la polycholie, c'est la forme Arportique.

Chez d'antres enfants, déjà grands, les symptones nerveux dominent la scène, la céphalolgie est très vive, il y a de l'agitation, de l'incounie, des

carchemars, parfois du delire. C'est la forme cerebrate.

Dans toutes ces formes, il y a des traits communs qui établissent la parente et légitiment le groupement que nous avons établi. Et d'alord c'est l'intégrité absolue de l'appareil respiratoire, les enfants ne toussent pas, n'ont in coryza, ni beonchite, ni point de côté. Ensuite c'est la participation constante de l'appareil digestif : état saburral de la langue, anorexic au dégoût pour les aliments, constipation habituelle. Autour de ces toutéles digestifs, de ce cutaryle des voies de la digestion, gravitent les autres symplèmes : courbature, lassitude, douleurs musculaires et ciphuliques, Berre, encurs, etc. Et quand la langue devient nette, on voit la fiere oille

et les réactions précédentes disparaître.

Au point de vue de la marche et de la durée, on peut distinguer, dans lières éphémère, plusieurs degrés. Itus nombre de cas, la fière dan 21 ou 56 heures et cesse pour ne plus revenir. Chez d'autres enfunts, us met mouvement fébrile persister 5. 4 jours, en général moins d'une semma avec des rémissions matimales notables. Chez quelques-uns min. L'ent faire se personge, la maladie dure un septembre ou même plus, mit mas day ruption, soit par reclute.

Biagnostic. — C'est dans ces dermiers cas que le diagnostic est détait on cherche les taches rosées, on pense à la fiérere typhoule, qui partii pe sente, au début, cette marche trainante. Cependant l'enfant n'est pas data, et la courbe thermique ne présente pas cette marche ascendants contra

da premier stade de l'infection Elerthienne.

On peut penser aussi à la gréppe à forme gastro-intestinale, et jume que, au fort d'une épidémie, il serait bien difficile de séparer les fem-

éphémères de la grippe véritable.

On est amené aussi à envisager la possibilité d'une méningute nateur leure à su première période; d'autant plus que l'arythmie cardiaga pararemeontrer dans la tièvre éphémère comme dans la méningite. Il fuit deleurs prendre garde d'accorder à ce symptôme une valeur exagérée; l'aptimie est très fréquente dans l'enfance et, par ellemente, elle a peu d'inputance pour le diagnostie différentiel.

Ce qui en a davantage, c'est l'ensemble des symptòmes nerrous qui sucent la méningite : céphilalgie, vomissements, constipation absolut Maid ne finit pas oublier que la méningite taberenleuse a quelquelos de prdrouses assex vagues rappelant plus ou moins l'embarras gastrique foli-

La græmile également peut débuter de cette façon insidense, par la troubles digestifs et un état féliable en apparence peu grare; l'assolution

pourra parfois lever les doutes.

Quand la fièvre est vraiment éphémère, ne durant pas plus de 1. En 5 jours, le diagnostic différentiel consiste surfant à éliminer les têres éruptires qui, toutes, comme on le sait, présentent, arant la plus éraptire caractéristique, une invasion fébrile qui l'est beaucoup moins. L'insent la variobe et de la scarlaime est trop brupanto peur être conton la auco-fierre éphémère; celle de la rougeole est accompagnée d'un caltribusé nasal qui ne se voit jamus dans la fièvre éphémère; senles, obto le varicelle, des oreillous, de la rubéole, pourraient mementacement les hésiter le diagnostic. Mais l'hésitation ne sera pas de longue dare. Luprotton de l'herpés labial sera parfois d'un grand secours. On fienda accion grand compte des causes occasionnelles qui ont pu proroquer la misse comp ce froid, fatique, surmenage, etc.

En somme, le diagnostic de la fiévre éphémère se fait surten par pasion, par élimination soccessive de tous les états morbides spécifique a non spécifiques pourant surprendre un enfant, au milieu de la milieu troilleure en apparence. C'est dire qu'useum élément raractératique, par cum dennée positive ne permet au médecia d'afficier d'emblée la nature du ses qui bui est comus. Il y a surtout une question de flair et d'expérience

personnelle.

Propostic. — Il importe copendant de fixer de fonne heure le diagnostic, qui permet de dissiper les alarmes de l'entourage. La fièvre éphémère en effet est une maladie absolument bénigne, aboutissant toujours à la guérison, sans complication fachense, sans convalescence penible. La terminaisen est aussi rapide et aussi franche que l'invasion; la fièvre éphémère ne laisse auenn vestige de son court passage. Les attemtes sont superficielles, mais elles peuvent se répèter, et il faut s'attendre à constater, chez le mone supsi, des récidises plus ou moins nombreuses.

Traitement. — Les malades seront condamnés au repos au lit et à la chambre pendant toute la durée de l'état fébrile. Ils seront mis à la diéte liquide : lait benilli ou stérilisé coupé d'eau de Vichy, tisanes acidales (limo-

undes tartrique ou citrique).

On preserira, comme médicaments actifs : un purgatit (huile de ricin 10 à 15 grammes, calomet 40 à 50 centigrammes, scammonée et plap, id.); la quinine en suppositoire (20 à 50 centigrammes de chlorhydrate neutre pour 2 grammes de beurre de caca»). Il sera quelquefois nécessaire de répéter la purgation et le suppositoire antithermique.

XI

PIÈVRE GANGLIONNAIRE

PAR LE D' J. COMA

La fièvre ganglionnaire, Druseugleber de E. Pfriffer, est une milainfectieuse, généralement bénigue, caractérisée par l'association comat d'un mouvement fébrile plus ou moins accusé, mais éphémire, et d'u engargement ganglionnaire cervical plus durable.

Telle est la définition chanque qu'on peut donner actsellemm de se état murbole, dont la nature intune n'est pas encore ficée, et dont la déguation meure a pu preter à la controverse, l'our juger saucusuit la pre-

tion, un expasé historique me parait nécessaire,

Historique, — Le B. E. Pfeiffer, de Wiesbaden, qui a attire le prome l'attention des médecins d'enfants sur cette maladie (John J. F. Kinner., 1889, en a rapporté plusieurs exemples. Voici le type qui se dégage de su fraqution : un jeune enfant est peis brossponnent de fièvre, la température mui à 59 ou 10 degrés, l'appétit a disparu, la déglutition semble un peu gon Si l'on examine le con, on trouve derrière le sterno-mustoiden les pagingros et douloureux à la pression. Au bout d'un ou deux pours, la foir tombe, mais l'adénopathie persiste; unilatérale d'abseil, elle peut deux hilatérale. Parfois la fièvre dure une buitaine de jours. L'examen de la gry peut montrer de la rougeur. Le foie et la rate seguient dans quéquet a augmentes de volume, et l'enfant accaserait des douleurs à l'hypogatur.

Quoique Pfeiffer n'ait pas en l'engorgement affecter d'autres garden que coux du cou, il admet la possibilite d'adénopathées pharpagiones, le rariques, mésentériques, expliquant la toux, la dysphagie, la dorlar de minule. Dans tous les cas, il s'agit pour lui d'une maladie infectionsest poi

etre confagience.

En debors de ce type aign asser nettement dégage, l'feifler a décit se forme subaigné durant plesieurs semones, entramant de la dimbin, a l'amangrissement, avec adenopathre mésentérique. Mais, entre le type no cervical et le type subaign mésentérique, il y a trop de différences pour le

confordre dans une description commune.

Le B' E. Starck (Jahr. f. Kinder., 1890), confirmant les rethends à Pleiffer, public douze ous inchts; il s'agit, dans ces observations, d'edan entre 2 et 8 aux, qui, après aver en de la fièrre, de la céphilée, de sessionents, présentaient des masses ganglionnaires cervientes inflations à tolaterales. Plusieurs maisdes avaient de l'érythème pluryagé avec duplisses quelques-uns toussaient. Rien du coté des ganglions avillaires au inpuisit une tois seulement le foie et la rate out para tuméfiés, une auto fait rein a cté touché; constipation presque constante. Frappé de ce fait l'ader inteque la stercorémie.

La divulgation de ces cas éveilla l'attention des médecins d'enfants et la maladie, jusque-là neigligée on méconnue, devint l'objet de nombreuses publications. Le Di Protassow (Jahr. f. Kinder., 1891) a recueilla quatre observations cher des enfants de 4 à 8 ans, dans deux familles, comme si la contagion avait joné un rale dans la propagation de la maladie. Il croit que Filatow, Korsakoll avaient vu la fièvre ganglionnaire avant Heilfer. Hustard Kissel a revendsqué cette priorité en faveur de Banchiuss et de luimème (Mascou, 1895). Il. Neumann (Bertin, klim, Hoch., dec. 1891) a rencontré 27 cas d'adémites cervicales fébriles chez des enfants en los age (11 à 1 au ou au-dessous, 10 entre 1 au et 2 aus, 6 entre 2 et 4 aus). Il inside sur la beutalité du début, sur la fieure; sur l'apparition ultérieure d'engorgements ganglionnaires aux estès du con. Il a observé 15 fois la suppuration des adémites. Dans deux cas, l'adémite avait été précèdée d'augine, et, dans 10 cas, d'otite moyenne. L'examen du pus, pratiqué 7 fois, a montré le streptocoque 5 fois, le streptocoque associé au staphylocoque 2 fois, M. Neumann peuse que l'adémite est due à la pénétration du streptocoque pur les cardés nasales.

Le D'A. Muggia, sons le nour de lymphadénite cervicule aigué des enfants (Guz. used, di Torino, 1895), supporte 4 cas de fièrre ganglionnaire et place la porte d'entrée du germe pathogène dans la bouche ou le nass-pluryny.

Le D. A. Moussous (Reture menuscelle des multidies de l'enfoure, juin 1895) eite deux observations un peu différentes des précédentes : un enfant de 8 ans accuse des douleurs cervicules, de la céphalée, de l'insonnée : la gorge n'est pas rouge; on sent sur les parties latérales du con, de l'angle de la machoire à la clavicule, des ganglions gros et sensibles à la pression ; langue soluerale, constipation ; pouls 110 à 115, température 59°,2; un peu de toux, quelques voméssements, puis quintes coquelinduoden; légère submatité interscapulaire. Au bout de 10 jours, les ganglions avaient dimitmé, mais l'enfant restait maigre, affaibli, concert de sucurs. En autre enfant, âgé de 12 ans, présente, à la suite d'une rougcole, de la fièvre et des ganglions douloureux; le thermomètre marque 59°,51 céphalalgie, nausées, toux quintense. Guérison en 5 semaines bans ces deux cas, l'engargement u a été apparent que sur les ganglions du cou; mus les caractières de la toux et la localisation de la matité font pesser à l'envalussement des ganglions du médiastur.

Dans un petit mémoire sur la fierre gasglionorire (la Médecine infantile, 15 juncier 1894), pai rapporté 15 abservations recueillies chez des enfants jeunes (7 mais, 8 mois, 9 mois, 15 mois, 16 mais, 18 mois, 2 aus, 5 aus, etc.), et offrant entre elles les analogies les plus étroites. On peut résumer en quédques lignes le tableau clinique offert par ces différents petits malades : fièvre soudaine et imprésus durant un petit nombre de jours, apparition au moment de la chute de la fièvre d'un engorgement angulo-maxillaire plus ou moins volumineux, persistance de ce goullement pendant 10, 15 juurs, terminaison habituelle par la résolution spontanée, suppuration très rare de l'adénite, érethème pluryogien dans quelques cas.

Depais cette époque, d'autres faits out été publics, les uns confermes au

type que je viens de décrire, les autres s'en eloignant plus ou mem. Innces demiers, je citerai l'observation du l'el Besplats (l'écere gaugissume terranore par la mort, in Journal des sciences médionts de l'alà août 1894). En petit garçon de 18 mois, délicat, né avant terme, est privers le à ou 6 janvier, de fièvre, de catarrhe mosopharyagien pedia 2 jours, puis les gauglions du cou se toméfient et la face devient pils a louffie. Le 12 janvier, la toméfaction des gauglions sous-maxillares et reieurs, est frappante; la rate a semblé un peu grosse. Le 16, apparities d'aérathème infections sous fièrre; le 25, retour de la fièvre, les gaugliopersistent (40°). L'adénopathie se résout ensuite. Le 10 fevrier, l'enfant se entré en convalencence. Le 19, reclude, frissau (40°); le 14 murs, not ne aslème pulmomère. Il n'est pas certain que ce cas, si grave, à propes hape i auteur parle d'adénie négue, se rapporte à la fièvre gaughiemaire.

Le le Soca, de Mantevides (La néphrite dess la pierre graphonne in la Medecine infantile, du 15 septembre 1895), a invisté sur un application que le le Heuberr avait dejà signalce, après Starck. La garce à 11 ans est pris, le à puillet, de fièvre avec courbature (pouls 11), traperature 59°,7). Le cou est raide, les anayglales sont rauges, il y a un pent dysplancie; engorgement gangliorenire de chaque rôte du can, à l'une à tiers supérieur et des deux tiers inferieurs; tuméfaction grosse comme unit de pipeon au bord postérieur du sterno-matorièm; les jure mient, rette tuméfaction ne fait qu'angmenter. Le 17, les urines sont altonimese, pais elles deviennent rares et sanguinolentes, comme dans la adplité scarlatineuse. Le 22, le visage est bouffi; on canstate l gr. 45 d'aband par litre, avec des relientres brailes et granuleus. L'altonimere prodipiequi en septembre; l'enfant qu'ent. Dans un second etas, l'altonimere montra des le debut de la fièvre ganglioranire et ne dara que 6 jures.

La monographie la plus complète sur la lièvre ganglionnaire a été public par le D' R. Gouriebon (Exari sex la fiévre ganglionnaire, thèse de l'an décembre 1895). L'auteur, après amir résumé la plupart des observation commes, donne une observation inédite prise dans mon service de l'hépai Tronsseau. Il s'agit d'une fillette de 15 ans, entrée le 8 août 1895, sili Blacke, pour de la gastralgie avec vomissements. Le 50 août, la temperatur monte a 50°, i. puis a 50°, 10°, 8°, 8°, 8° et ne redescend à 50° degrés que le

septième jour.

An moment de l'entrée, elle n'arait que des symptomes d'embrance trique. Elle était guérie depuis assez longtemps et se préparat à qu'en l'hopital quand elle a présente cette poussée de hèvre accompagnée à combuture, de céphalalgie, d'épistaxis répétées. Enc de ces épistaxis fut it de dante qu'elle nécessata le tamponnement. Conq jours seulement aris à début de la fièvre, on constate de la raideur du cou et des gaughess méxicaux à gauche; rien dans la gorge. Les panglions atteignent le vérsur du cui de pigreo. Constitution. Le ponflement des gaughous persiste prins plus d'un mois; le 15 octobre, ils avaient disparu, tiuerison complés.

On void, par cet exemple, que la fievre ganglionnaire peut vissant avec un certain éclat et présenter une Imperthermie inquiétante. La sinsture de la maladie, ici comme dans les autres cas, c'est l'exporgement pro-

aliennairy.

Étiologie et pathogènie. — La fièvre ganglionnaire est relativement inéquente dans l'enfance, surtout dans la première enfance, entre 6 et 50 mois, à l'époque de la dentition. Et les mères ne manquent pas d'invoquer cette raison mysférieuse, qui n'en est pas une. D'ailleurs la fièvre ganglionnaire ne respecte pas la seconde enfance; on la rencontre à 4, à 6, à 10, à 14 ans; en peut anssi, mais exceptionnellement, l'observer chez les adultes. Sur 80 cas résumés dans la thèse de M. Gourichou, nous trouvons 44 enfants agés de 2 ans on au-dessous (de 5 mois à 24 mois), et 56 enfants anodessus de 2 ans. On vost qu'il n'y à pos une grande différence municipale entre la première et la seconde enfance, mais cette déférence est un fiveur de la première enfance.

Quant au seve, il ne paratt pas joner de réle appréciable dans la réportition des cas, les filles étant presque aussi souvent atteintes que les garçons.

L'influence du froid (pronemate à pied on en voiture découverte, par un temps lumide ou froid) a été relevée dans un certain nombre d'observations; et c'est une cause qui, peur être banale, n'en mérite pre noins toute notre attention. Après le réfroidissement accidentel, il convicut de riter les causes d'affaiblissement de l'organisme, la manuaise alimentation, la gastro-entrite, les maladies aignés, etc. Ivus quelques cas, on a pu invoquer la contagion (2, 5, 4 enfants de la même famille pris simultanément ou successivement). Iluis, si l'on est porté à admettre que la maladie puisse naître par contagion, il faut recommêtre que, dans la plupart des observations, relte origine est absente. Le role que Casjkovski a voulu foire jouer à l'influenza caume cause générale de la fièvre gauglionnaire, nous paraît doutenx ou singulièrement evagéré.

Comment doit-on comprendre la genése des accidents? Deux faits sont à retenir thus ce lut : 1° la rougeur de la gorge, l'augine écythémateuse, la dysphagie relevée assez souvent ; 2° la localisation des engorgements gangionnaires (angle de la máchaire). Cette double constatation ne met-elle passur la vaie de la porte d'entrée de la maladie et de la murche du processus ? (Test par la garge que la maladie s'accuse d'abord, c'est par le pharyns, par les anygolales que le germe pénétre ; et la preuve, c'est que les ganglions qui repoisent leurs lymphatiques de l'arrierr-bouche, ne tardent pas à etre tumélies et douloureux. Voità la première étape de l'infection ; de là elle pout se répandre dans les ganglions du vaisinage, descendre même dans le mi-

diastin et au besom se généraliser.

Il nous semble done que la fiévre ganglianusire est une infection de la mengiense hucco-pharyogée, se propageant par la voie lymphatique, s'arretant généralement aux premiers ganglions qu'elle rencantre, les dépassant dans quelques cas exceptionnels. Cette infection est plus ou moins intense, plus ou moins grave, d'où la diversité des cas, la benignité des uns, la sénétité des autres.

Quant au microbe pathogène à incriminer, c'est très probablement le streple cuppe, hôte habituel des cavités unsqueuses de la face, dont la prisence a été signalée par Neumann dans le pus des alves gangliermins qu'e a ouverts. Il s'agit donc très probablement d'une infection streptococique hénigne, à porte d'entrée anygdalienne; peutetre taut-il anoi aduetre à possibilité de l'infection por la moqueuse moule et pur les soies requistaire supérieures (Neumann, Combemale).

Voils tout ce qu'en peut dire à l'heure actuelle sur l'étiologie et la patagérie de la fièrre ganglionnaire. Peut-être des recherches afférieures, du investigations amotomo-pathologiques, qui nous manquent encore, ries-

dront-elles medifier on préciser cette appréciation.

Sans doute la fiévre ganglionnaire n'est pue une entité morbide it l'ua pu dire qu'elle n'était qu'en ramean de cet arbre tenffe qui representes infections d'origine phuryagée (Gazette beblowadaire, 5 junier 1884).

Mais on protest dire autant de toutes les maladies infectiesans non specfiques (fiévre puerpérale, érrsipèle, premuonie, augines aignès, ménigès, pleurésies, etc.), qui ne sont aussi que des rancoux d'arbres traffio aun noms streptococcie, psessonococcie, staphylococcie, colibacillare, etc., er.

En attendant que les progrès de la bactériologie nous autorisent se neuobligent à grouper les localisations les plus diverses d'un même agent palogène sous la même étiquette, force nous est bien, pour la clarté des ducriptions et la logique des classifications, de tenir compte des localisations et de dégager les types cliniques qui intéressent la pratique de la médeene.

Symptômes. — Le début de la fiévre ganglionnaire est généralement lausque; l'enfant, bien portant la veille, est pris de fiévre, avec amergie, abattement, parfeis mausées et comissements. La température s'élèse à 50, 10 degrés : elle persiste musi pendant 56, 48 heures, purfois plusions pars

avec des rémissions matimales accusées,

Cependant l'examen de la peau, la palpation du ventre, l'auscritain de la postrare ne révélent rien d'anormal. Il n'y a pas d'éraption, il n'y a pe de bronchite. On est dans l'incertitude la plus complète et l'anxiété la plus grande. L'enfont a bien quelquefois un peu mal à la gerge, il rede ne quelque difficulté; l'examen du pharyax ne révéle rien dans la plapat de cas, ou ne montre qu'une légère congestion érythémateuse des magdate ou des piliers du voile du polais. Il n'y a pas, à proprement purlet, d'augnet ce mot n'est prenence qu'en désespoir de cause.

Mais bientol tous les doutes vont etre levés et une étiquette va permit être apposée sur ce cas embarrassant. Au bout de 2 ou 5 jours, arquest plus tard, on voit pointer, à l'angle gauche ou droit du maxillaire inferieur, une tumélaction légère qui va s'accontuant par la suite et peut soprire le volume d'un œuf de pigeun ou d'un œuf de poule. L'exaucu étrait du gouflement cervical montre qu'il s'agit de deux ou truis gaughon time fice, durs, douloureux à la pression, cuffanmés en un mat, avec partièpe

tion légère de l'atmosphère cellulouse périphérique.

L'admoquithie gene les mouvements spontanés de la tête, raidit le ceet donne purfais l'appurence d'un terticolis. Si, à ce mament, ellimé pe cette adémopathie sondaine, le médecin examine de mouveau la garge, il et surprise de la trouver nette ou à peu près. Il n'y a pas de diphtiris, il n'y pas d'angine. Pendent et temps la tièvre, tom de continuer sa marene ascensionnelle, descend rapidement et l'appresie est bientet complète. L'enhant dement plus gui, recourre un peu d'appétit, le fort de la maladie est passé.

Tout serait fini si l'adénopathie avait disparu, muis elle persiste et va se risondre avec une certaine lenteur. Durs les cus les plus légers, et quelle que soit la médication employée, l'engurgement ganglisonsaire dure quince jours ou trois sensaines; quelquefois le ganglion principal met plusieurs mois à s'effacer entièrement.

Dans l'immense majorité des cas, l'inflammation, qui a ensahi les ganglions, est sourde, peu delente, démés d'acuité; et elle se termine par la résolution. La suppuration est possible, muis elle est loin d'être la règle, et

l'un duit chercher à l'éviter par tous les moyens.

Dans les cas que j'ai vus, la toméfaction ganglionnaire a toujours été primitivement unilatérale et angulo-maxilloire; quelques auteurs ent vu dos tièrres ganglionneires bilaterales. La tomefaction ne s'est pas toujours limitée aux ganglions rétro-maxillaires; elle a pu ensahir les ganglions sus-maxillaires, la chaîne latérale descendante du cou, et, par exception, les ganglions des miselles et des aines.

Quant à l'envalusement des ganglions médiastinaux et mésentériques attestés par la toux requelacherde et par les coliques abdominales, il n'est pas démentré. Sans doute cette conception d'une infection streptococcique pénétrant par les anygolales, cheminant dans les ganglions cervicaux voisins, pour se répandre ensuite dans tout le système françathique, cette sorte é adeire aigné, est séduismée; mais elle n'est pas établie sur des faits concluents. La fièvre ganglionnaire est une infection localisée dans un département étroit du système lemphatique.

La guernon complète et rapide, sans suites facheuses, sans convolesteure pénille, m'a semblé terminer la fièvre ganghomaire dans la phipurt des cas, pour ne pas dire dans tous. Le promostic est d'une bénignité alsolue. Je dois pourtant signaler les complications et les terminaisans défavo-

rables rapportées pur quebques auteurs,

La supportation des ganglions tumebés est la moins rare et aussi la moins grave des complications de la fièvre ganglionomire; quand elle se déclare, on voit la peau rougir et s'empater autour des ganglions tuméfiés, et un constate hiertest un point fluctuant qui indique le moment d'intervenir. Apres l'auverture aseptique du foyer, la guérison ne se fait pas attendre. Pour ma part, je n'ai vu que très exceptionnellement cette terminaison suppurative. le n'ai jamais vu l'otite movenne. l'absés rétro-pluryugien signales par Neumann; je considère ces accidents comme des complications des pharyugites, ées cataerrhes mass-pharyugiens, plotoit que de la fièvre ganglionnaire.

Ene complication assurément rare, et qui peut être sérieuse, est celle qui a été observée sur une fillette de men service; je veux parler de ces spistais répétées, qui, au moment de la période fébrile, ont nécessité le

laupennement des fosses nasales.

L'allouminurie, l'hématurie, la néphrite ont été rencontrées par Heubner, Starck, Sour ; ou avait sous les yeax le tableau de la néphrite scarlatineuse, cependant les enfants out guéri. D'autres fois, l'albuminarie en légie a cesse avec la fièvre, Comme toutes les maladies infectiennes, la tiens geglionnaire peut se compliquer de néphrite; mais cette complication of un et, quand elle se présente, elle est généralement curable.

En somme, comme on le soit, le chapitre des complianious de la tengangliounnire est fort court; et l'on peut dire que cette sub-le cour

d'ardinaire avec une grande simplicité.

Diagnostic. — Le diagnostic est impossible avant l'apportun de go-Bensent gangliomaire; et il est assez délicat après la manifestation de u symptome, quand on n'est pas précents. Avant l'apparation de l'orienpaire, en présence d'une fierre plus ou moins vive, avec etat genéral plus en enumquiétant, impossible de se pressonere. Cette invasion arqué pent u m porter à une fierre eruptive, à la grippe, à la pneumonie, à la fiera que mère. On retourne l'enfant dans tous les sens, on le palpe, on Eusenle, on examine sa garge, un ne trauve rien. On ne peut porter de papuse avant quelques jours, avant l'apporition d'un symptome caractéristique.

L'adénipathie s'est enfin montrée, et l'incertitude se limite à m par nombre d'affections. La première pensée qui se présente est celle dur angine; on songe même à la diphtérie. Or l'examen de la garge est leph souvent négatif; il y a bien quelquefois un pen de rougeur des amphis, an pen de dysphagie, mais pas d'exandat, rien qui rappelle de pris se à toin la diphtérie. On pourra d'affectes climiner cette demière affections casemençant le mucas de la garge sur le sérum de lurat gélatiané des portant à l'étuve à 57 degrés. Si, au bout de 24 heures, il n'y a pus de sinies de bacilles de Loeller, force est bien d'éliminer absolument la fightère.

On cherche, du côté de la penu, à la face, autour de l'oculle, in enchevelu, une lésion quelconque, une porte d'entrée à l'infection alimqplutique. Le tégument est net portont. La carie deutaire pournit cupipune adénopathie sons-maxillaire, mais non un engorgement negolo-milaire, on latéral du con. D'ailleurs, le plus sonrent, on him l'enlates

dents sames, ou bien il n'en a pas do tout-

Beste la crainte d'une adénopathie tuberculeuse. Or cette adénopathe à punais une invasion bruyante; elle nait et croit sourdement, sun leut, su reaction générale; elle suit une unarche progressive, mais leute, qu'élie radicalement de la poussée aigué et soudaine qui caractères la lière poglionnoure. Ce que Legroux a appelé la usicroposipastémopathie des ministra premier àge, ne peut être assimilé à la ficure ganglionnoire; elle se procute en ellet sous forme d'une multitude de petits ganglions dans dente, qui ne sont pas apparents à la vue, qui ne se révélent qu'à un plus attentif. Ces petits ganglions n'évoluent pas, ils persistent intérames augmenter de volume; sans déterminer de réaction locale si ganté.

Après avair ainsi passi en revue toutes les causes et toutes les lams d'adenopathies cervicules dans l'enfance, on en arrive à séparer un aproun type spécial, qui diffère absolument des autres; c'est l'orince apfebrile, sample, non interenteuse, non spérifique, c'est la tière proraire, qui, à sa période d'état, sera aisément recomme par una qui l'urel que une feis. Plus tard, quand l'adénoquilite tarde à se résoudre, quandelle pusse à l'état chronique, ou bien quand elle suppure, l'emburrar sera plus grand, surtout si les commémoratifs manquent et si le début lointain

echappe à la sagacité du médecin.

Alors la tuberculose ganglionanire hantera l'esprit de l'observateur, et la question d'une intervention plus ou moins radicale se posera. Avant d'aller de l'avant, il servit hon, en pareil cas, d'examiner hartérialogiquement le contenu du ganglion, de faire des insculations un colaye. Si l'on ne trouve que des streptocoques, si les insculations restent stériles, la tuberculose sera résolument écortée, et le diagnostic rétrospectif de fièvre ganglionnaire desiendra possible.

Je n'ut pas parlé de l'adéssie, que certains auteurs out vaula vair dans quelques cas de fievre ganglismanre grave. L'adémie, proche parente de la leucocythémie, est une maladie essentiellement chronique, dant les allure-différent beaucoup de celles de la fièrre ganglismanre. Dans la fievre pour glismanre, nous avens une adénopathie argué limitée qui, après avoi atteint rapidement son aemé, décroit avec une certaine lenteur, mais foct par se résondre complétement, dans un temps relativement court (quelque semines). Dans l'adémie, nous avens des masses ganglismaires qui or développent graduellement, progressivement, un con, un-dessus des chricules, sons les aisselles, qui envahissent le médiastin, qui se généralisent, sans marquer uneune tendance à rétracéder su à guèrir. En meme temps l'état général s'altère et la composition du sang finit par se mobilier notablement langmentation des leucocytes). Les déférences entre les deux maladies sont trou grandes pour qu'il y ait la moindre hésitation à aveir.

Après cela, il est pennis de dire que le diagnostic de la fièvre gangliou-

mire est relativement facile.

Traitement. — Le fruitement est des plus simples, à la fois géneral et lacal. Il y a une fièrre vive, qu'il faut chercher à atténuer à l'aide des antiquestiques les moins dangereux que nous connaissions. On donnera la quinire

on l'antipyrine, on ers deux médicaments associés,

Quand il s'agit d'enfants très jeums, de nourrissons, il ne fant pas songer a la voie stomacule pour l'introduction de ces médicaments; ils servient difficilement avalès et ils pourraient être somis. On fera des injections sousentances de chlarhydrate neutre de quinine, ou l'on danners des suppositoires contennat un sel de quinine, avec ou sans mélange d'antipyrine. Pour mjections sous-entances, on pourra formuler:

Une seringue de Pravaz par jour, ou même deux si la fièvre est inten-

Une seringue de Pravaz par jour, ou même deux si la fièvre est interes.

En suppositoires, on paura prescrire :

Beurre de corno.		17111	T grammer
Bressbydrate de q	ninine	F-73311	15.15

Pour un suppositoire. En introduire un matin et soir.

Berre de						×	10	F8		2	Owner
Sallido de	quame.	ĸ	-			00.	1.1			160	95,00
Autiourine		2		- 50	56.5		40	2 -	- 4-1		10.740

Pour un suppositaire. En introduire un matin et sair.

S'il y a de l'incomnie, de l'agitation, un ajoutera une petité de la Lloral au suppositoire :

Sentre de cacao		0	1	500	×	750	20	9 gramma
Brondroleate de quinh								64.75
Bydrate de chieral	10							- 115

Pour un suppositiore à mettre le soir (enfants de 1 à 2 ans).

L'enfant sons gardé à la chambre, tenu chandement, mis à la distribut, e'il n'y était dejà. L'ansrexie, l'embarras gastrique qu'il présente comrennent avec la fièrre, indiquent l'emplei immédiat d'un purpité de preserira, soit une cuillerée à cafe d'imile de ricin, soit une petite de de calonel (5 configuement par anoès d'age, avec jales ou semment, même dose, à prendre dans une cuillerée de lait). Si la contigition o c'de pas, en prescrira en petit l'avement de 100 à 150 genuraes addition de 10 grannes de glacérine, ou de 26 à 40 grannes de miel de nominie

Localement, on protégora la tuméfaction urce une bonne coude d'orde hydrophile et un bondeur. Si la tuméfaction est dauburruse, en fera, inta i sour, des ouctions avec un liminant chloraformé on landmisé contranquille, 20 granuses; hadronn et chloraforme, 2 granuse). Si chi tab à se résoudre, on fera, tous les deux jours, des budigeomages de tourn d'inde, ou des ouctions over la pourmade missante:

Visitive	×		36 gennes
ladure de potaconant			at 7 gramme
Interestly plantale	100	 	40.00

L'application d'un emplatre de Vigo on d'un emplatre rouge serura un de résolutif. S'il y a supporation, on incisera et ou fera un pantesses se

soptique.

Un met de prophylasie. La contagiosité possible de la fière paglioteure indique l'adoption de quelques mesures d'isolement. Dest evant pateurs une famille ou dans une collectivité d'enfants, sera pris de fiorra pgliormaire, devra être immédiatement isolé des autres enfants, proprièrerison complète. Il ne sera rendu à la vie commune qu'opris des impareptients de la purge avec l'eau horiquée, l'eau buillie, et des barts me reptiques (2 à à grammes de sublime currosif par foim, soit à grammes moverne pour 10 fittres d'eau). GHP98. 255

XII

GRIPPE

PAR LE D' IL COLLET

Préquence. - Dans les épidémies d'influenza. la fréquence de la malalie chez les unionts par rapport à celle qu'elle affecte chez les adultes peut varier, selon différentes circonstances. Nous trouvous dans les vieilles chroniques, à propos des épidémies parisiennes, quelques documents à ce sajet, etudiés par M. Ch. Elor (Gazette hebdomodaire, 1882). En 1414, sous le nom de coquelache, tac un horion, sevit une épidémie presque genérale (Felilioss, Bistoire de Paris, 1776; t. Il); l'épidemie de totendre. 1921, de asture moins hien déterminée, attoque missi tout le monde indifférenment « et toutes femmes ou les plus jeunes gens », comme dit le Journal d'am bourgrois de Paris (édition Tuetey, 1881, p. 185). Il s cut à Paris en 1527 « une très malvaise maladie... qu'on appelait la dando » et mici sa fréquence : «il fut peu, first petit on grand, femor ou cultur. qui n'end en ce temps ou assées, ou frassons, ou la toux, qui trop durait buguement » (p. 222). Dans les autres épolémies des xvi., svui, et xvui susche et dans celles de notre époque, la part prise par les enfants dans la merbidité générale n'elfre que quelques cariantes. Quelques chiffres statistopper indiquerent d'une façon plus précise la fréquence de la muladie chez les enkuts. A Landres, à la King Edward's School for girls, compocé de jeures filles de 11 à 16 aus, au nombre de 240, il y ent 175 élèves affeintes on l'épidémie de 1889-1890, c'est-à-dire environ 75 pour 100 (IL.G. Bristowe, Brit, med. J., 22 ferrier 1890). Il n'y avait pas là de tout jennes enfants. Voici la statistique inselle des cas d'influenza dévelopsés dans me circonscription des écoles communales de la ville de Paris.

Rechiefel de l'implaceure dans Espédimin de décembre 1995, jameire 1990 dans la francière encounception des trades communités du 11° commissement à Paris.

Reoles	NORTHE des area	Ma	es tities esti	SOMET OF STATES SOMETHING STATES AND THE STATES OF STATE		
Érale de Élles (6 à 65 aux) .	198	199	63.3 %	/pidelmin do congresio		
Émili de Miles (9 V 15 Am)	120	80	74.0 %	20		
Tinto de garquar (5 à 15 sau)	3/2	129	96.2 7%	65		
book enfantuse (purçons 3-4 8 nos)	217	.185	287.25	yoloonie de respente		
Ends materarlie igacons et Silve	704	133	35.5%	.00		
	1.395	673	22.1 %			

La population partisenure dominit en blue un nombre de malales égil mi deux tiers de la population. En 1891, à l'école enfantine de la Ferta-Uni. M. le D' J. Para (Médecène infontèle, 15 août 1894, p. 455) compta 20 estants malades sur 60, ce qui fait 66,66 pour 100. Duns certaines égilcui a même remarqué une grande prédominance chez les enfants et me chez les jeunes cafants (Fiesoinger d'Oommax, 1888-1889). Pendant l'épdemie de 1892-1895, à Byères (Var), M. le D' F. Perronet (Pravince micule, 1895, p. 528) a noté que, sur environ 500 enfants de meins de 6 m

jeu avaient échappé à la maladie,

En summe, les enfants même journes prient un asset fact tribe l'influenza; la morbidité est assez élevée chez eux; mais il ne s'ensit paque la morbidité suire les mêmes proportions. La fréquence relative dan les différentes périodes de l'enfance s'établit peut-être moins mismett un des chiffres précis. On peut dire orpendant qu'aurem âge n'est à l'abrié la maladie; les enfants à la manuelle peuvent être atteints, je l'in observé n 1889-1890 et depuis, comme d'autres, Pery (de Bordeaus), J. Fara (de l'Ecrté-Alais), quoique relativement préservés dans les épolémies, en 1888-1890, par exemple et plus tard (L. d'Astres, Marseille, 1892). Sur 218 m, M. J. Comby, en 1889-1890, n'a compté que 48 malades de la missure 12 ans. Avant six mois, l'influenza est rare. Bans l'épidémie de grape à 1895, qui sévit à Athènes, M. Spiridion Emellis à remarqué que la malades était attaquée principalement aux enfants, même aux nouveau-nés (Couper français de médecème, Lyon, 1894).

On ne peut donc fixer une règle absolue au sujet de la fréquence nume de la grippe de l'enfant par rapport à celle de l'adulte, si par rapport au déficrentes périodes de l'enfance. La vérité dans une précédente rédésaderient l'erreur dans une épidémie ulterieure; la fréquence relative in dels d'une épidémie peut n'être plus la même ni au milieu, ni à la fis. L'infant peut donc atteindre l'enfant à tous les âges. L'enfant peut, du tan de fisfigence maternelle, perur on otern (Chambrelent) ou patter mobile (6.5).

Townsend, Transact, aner, ped. soc., 1890).

Étiologie. — Avec cette fréquence plus ou moins grande l'adamsérit sons forme d'épidémie, de pandémie ou d'endémie. Son désdappes semble bien desoir être rapporté à un agent animé, à un paraste la toire. Vais jusqu'iei l'accord des bactériologistes ne paratt pas être encre fut so son individualité. Diplobactérie (Babés), strepto-bacille (Teisier), moi (Klebs), streptocoque (Bouchard, Vaillard et Vincent, Ebbert et Follot) et tour à tour été donnés comme l'organisme spécifique de l'adams le bacille décrit par Pfeiffer, admis par Mossé, serait le microbe qui liste à à l'heure actuelle, le plus de probabilités. Bien que la came promot a générale de l'influence n'apquraisse pas dégagés de tente élocurité la tagion de l'affection se révèle manifestement chez l'enfant course de l'adulte.

Dans une certaine mesure les nourrissons pourraient impanérant ounuer a être allarles par une neure on une neurrice atteinte de grape, gravement (Ponchez, Fiesch, d'Astros). Cette immunité à mésur pa person GEIPPE. 33

nulgré deux attaques successives de grupe chez la mère (Fleich). La question devient plus délicate larsqu'une femme atteinte de grippe vers la fin de ca grossesse acrouche et allaito son enfant qui reste indemne (Flesch). Pentstre peut-on admettre que cette immunité relative des nourrisseus pour la grippe, lorsqu'ils sont allaités par une femme atteinte de cette maladic, regulterest de l'absorption d'une entitécime grippale par le lait, comme ou l'a signalé pour le tétanos, la fierce typhoide, la diplitérie, la coqueluche. This on soit aussi que la toxine peut passer por le lait de la nourrice au osurrisson. On a aussi invoqué l'action protectrice du vaccin animal (Goldschnish). Tentefois les neurrissons ne sont pas toujoure ainsi épargnés. Ilssent parfeis compris dans les épidémies de famille; nons avec une particubrité. Tandis que les enfants alhités au biberon font leur grippe en même. lemps que les antres membres de la famille, les nourrissons au sein ne la commencent qu'après ceux-ci (Flesch), Quelques faits semblables, un entre autres qui s'est passé dans mon entourage immédiat, chez une de mes enbals àgre de 15 mais, me permettent de confirmer la justesse de cette particalarité. Vais je dais ajouter que, bien que la nourrice ne fit que tousser, suns s'aliter, l'enfant, malade en dernier lieu, présenta une forme estarrhole type et sériense, avec fièvre intense, hrunchite généralisée, anxigrissement rapide, convalescence longue. En général, les enfants somnis à l'étimenlation artificielle fourniront un plus grand numbre de malades.

On a pu croire que les enfants atteints une fois d'influence pournient sequérir l'immunité pendant au certain temps. S'il y a des faits en faveur d'une telle hypothèse (Pery), il y en a sussi contre. Les enfants, pas plus que les adultes, ne rant à l'abri d'une récisive possible. L'agent infertiers de la grippe pénètre straisemblablement par les voies respiratoires. Flesch, par suite des lésions découvertes dans le pignount, y serrait la porte d'entrée de l'infertion primaire apportée par le lait. La gravité de la grippe dans ces cas pessiendrait de l'exaltation de la virulence due su passage par l'organisme humin (Flesch). Ce serait la même raison qui expliquerait la sévérité decas vers la fin des émidémies. Cette hypothèse demande confirmation.

cas vers la fin des épidémies. Cette hypothèse demande confirmation.

Anatomie pathologique, — L'influenza par elle-même laisse des tracepeu profundes de son passage : les lésions constatées aux autopsies resortissent pour la plupart aux complications. Elle a cette circonstatee commune
avec la plupart des infections générales, dont les lésions intimes sont plushuncrales et chimiques que somatiques. Malheurensement l'étude de ces
modifications foncieres n'en est encore qu'à son aurore, lei même la question
hactérialogique n'est pas jugée sans appel. En debors d'une certaine congestion des maquemes respiratoires, il n'y a pas pour la grippe d'anatomie
juthologique propre dans l'état actuel de nes commissances. Cette hypérèmie
s'étend des fosses moules aux fines bronches avec prédominance habituellesur les premières voies. La maqueuse nasale, rouge, parfois cyanotique, se
rerêt d'un dépôt grisaltre très adhérent (E. Kormann).

Du cité de l'estenne on trouve sur la maqueuse des signes d'inflammation exterrhale purfois avec injection réticulaire. Dans l'intestin, de la tuméfaction des plaques de Pover et des folliques clos. On a signalé chez les jeunes enfants des lexions intentionles plus perfondes, qu'au premier abrahon a songerait guère à rapporter à la grippe. C'est ainsi que, chez un usuarion de neuf semaines, M. Max Fiesch (Juhrb. f. Kinderh., B. XXXI, H. 4, atbre 1890, p. 545) a remembré sur l'intestin gréie, tout près de éndima à 12 centimètres environ du pylore, deux perforations arrondes entonide plusieurs autres pertes de substance de la mosqueuse. Il s'agonit fuenfant alluité exclusivement au sein par une mère, malde elle-muainsi que les autres membres de la famille. Chez un autre enfant de 10 amaines, l'autopsie mentra une hyperèmie manifeste dans la partie appienda pejanem et deux pertes de substance de la maqueuse. Un autre mini à 10 meis counis à l'alimentation artificiséle, légérement rachitique, morra rapidement. La première portion du jejunum effrait des pertes de substannatéressant la maqueuse et de plus une infiltration énorme des plaque à Pever de l'iléon avec adénopathie mésontérique. La tumélaction de la me existe, sans être constante.

Symptômes, formes. — L'aspect clinique que rerêt la grippe clez l'estat saite avec les différents ages. Entre ce qu'en observe dans la prenière estance et ce qu'en peut voir dans la seconde, il cuide une certaine fine blance. A partir de 5 à 6 ars., l'influenza de l'enfant tend, i source pe les sujets avancent en âge, à se rapprocher, comme allures genérale, à l'influenza observée chez l'adulte. La description de la malade dans les fance deit dans s'appesantir sur les particularités qui donnent à l'effection e cachet special. Pas plus aux premières periodes de la rie qu'aux seguide, imfluenza n'évolue avec une marche univeque. Elle comprend ortime formes, moins nombrouses à cette époque que plus tard, par suite de l'infegrité labituelle des organes principaux. On peut, selon la prédaminate à symptômes, décrire chez l'enfant une forme febrile, une forme catambié a thoracique, une forme gestro-intestinale, une forme nerveue, unis dap-forme peut, peudant l'évolution de la maladie, se transformer en une mé-

La forme cardiaque appartient plutôt au vieillard, on ne la mocente pe chez les jeunes sujets à tare cardiaque, chez lesquels elle détruit fota à

compensation labituelle.

Incubation. Invasion. Babat. — Rien d'absolument fine à le suptantét l'invasion se fait rapidement. Il post y avoir déloit brusque (f. d'Arm. E. Kormann). C'est environ la meitre des cas (Cartens). Tentes le distrafait graduellement; il y a plusieurs jours de malaise, de répagament a paavant que l'enfant soit obligé de rester au lit. Cette inculation a paavant que l'enfant soit obligé de rester au lit. Cette inculation a paavant que l'enfant soit obligé de rester au lit. Cette inculation a paavant que l'enfant soit obligé de rester au lit. Cette inculation a paparaire semaines (Cartens). Dans les cas à début rapide, on conduct son souvent, parair les preumers symptômes, des frissons, des semasons Ces vomissements du début peuvent même parfois contenir du suy per (Péry). Bans une observation, il y eut hémotèmèse vraie aucc say récre late (il.-6. Bristowe). Il faudroit noter la surelé relative des courables (L. d'Astros), ce qui tiendroit à la nature dépressive du prison grigos du l'adulte rarement ou observe du début. L'apparation des courabless fun penser à l'adjonction d'une complication; E. Kormann a va orponimi su les frissons le début a accompagner de convulsions suivies d'associates Chillies 556

Chez les enfants plus grands la céphalalgie frontale, la rachialgie, les doulours dans les fombes et les membres annoucent l'invasion de la malafie. C'est parfois avec le définit même, d'antrefois après les seulement, que la malafie

revêt plus au moins nottement une des formes particulières.

Forme febrile. - La forme fébrile représente l'infection limitée dons ses manifestations à un petit nombre de symptômes, avec prédominance du seul dément nevre. On pout distinguer donx variétés principales, l'une à herre écourtée, l'autre à fierre prolongée (fierre grippale prolongée, L. d'Astros). Il n's a pas de cycle thermique five, a peine quelques types plus communs. Dans le type à fierre écourtée, l'enfant après ou sans prodrancs est pris de fièvre plus ou moins intense, 59°, 10° et au-dessus. Cetto importhermic s'accompagne d'une sécrétion sudorale souvent abondante. Soos cette influence se produit une netable laperémie cuturée, que traduit une rougeur parfois intense de la peau, généralisée, avec teinte plus fencée au presun de la face, mais sans aller ordinairement jusqu'à l'érythème proprement sit. A la fiérre et ses omiséquences, s'ajonte une somnoleuce sans prestration qui peut durer une journée, autant que la flèvre. Chez un certain nombre de nourrissons, I'ai abservé cette grappe réduite à l'hyperthermie et à la sommilence. Chez ces jeunes enfants en assiste à un accès felicite unique de 24 heures pendant Jesquelles de petit malade dort et c'est tout (A. Boginsky, L. d'Astros). Sucurs parfoes profuses. Sans que la maladie se prolonge apparaissent quelques autres symptômes. L'enfant sort un instant de son sommed pour pousser quelques eris, manifestations probables de douleurs ressenties. Des vomissements peu répétés, de l'anternie, complétent parfois le tableau simplomatique. Les autres appareils organiques ne traduisent par oucun phénomène notable less attrinte par l'infection.

Lorsqu'il s'agit de la fièvre grippale profongée, il n'y a guirre de changé que la durée de l'élévation thermique. L'accès febrile au lieu de rester unique se répéte et la courbe de température se ramène, avec plus ou noins de regularité, mais toujours sons cycle régulier, sans périodicité isochront, à un des trois types suivants : type continu, type rémittent, type intermittent fièvre rémittente. fièvre intermittente griquale, L. d'Astros). La grappe pentelle, cher l'enfant, exister sons fièvre? Sans nier cette variété apprétique, il convient pent-être de faire quelques réserves dictées par la difficulté des

constatations chez les tres jounes sujets.

Parms catarrhale on thoracique. — C'est la fière catarrhile de nos anciens. A l'élément fièvre et sux symptomes généraux concomitants, seules marques extérieures de la moladie dans la forme félicile, vient s'adjoinder l'inflammation catarrhale des voces aériennes, depuis les fasses moules, le pharyux, jusqu'au laryux, à la trachée et sux bronches. Tantét, tentes ces régons participent également au même procuesus, c'est la forme catarrhale commune, tantét il y a localisation à tel ou tel organe, pharyux ou istlume du gosier, laryux; ce qui crée autant de variétés cliniques.

de gosier, largox; ce qui crie autant de variétés cliniques.

Variété catarrhale commune: — l'ette forme ressemble hesucoup a la période d'invasion de la rougede : fièrre, vomissements possibles, épistacio mème, catarrhe nasal avec rougeur ou état brillant des conjonctives, toux.

rales plus ou union nombreux dans la postrior, parfois tres rares na alamaterachio-housdaire on trachéite sculement. Parfois les râles embrat, au officent nue grande mobilité (fartent). Souvent à des signes stelhousques minimes correspond une despuée relativement accenture. Parfois, se su l'enfant respirer rapidement, les alles du ner agitées, touds que l'accelution, même pratiquée dans les meilleures conditions, sinsi que la penasion, se récélent rien d'ausernal. Cette dyspuée sent son infection, sanolog. Parlois la dyspuée éclate sous forms d'arcès avec cethopnée et availté procedule. On pourrait penser avec Inhor a une névrose du diaphrague n'emmedes bronchiques.

Après celle grippe catarriale commune se placent les cariète presuperateur leur cachet spécial un developpement exagéré en à la sou ma solute d'une localisation particulière, varièté angineure ou gultarabilité ou pluryngite grippale), carièté laryngée en striduleure (faux cross grippale), carièté laryngée en striduleure (faux cross grippale), d'Astros), mais il ne semble pas qu'on deive admettre une carièté largement de missant de la comple pas qu'on deive admettre une carièté largement de pas qu'on de la comple de la comple de la comple pas qu'on de la comple de la completa de l

chi-pneamenie.

Varieté anginezse su gutturale. — L'augine grippale de fuden effre pas grande particularité qui la distingue de relle de l'elele, firadécrit des espèces de stries sur le voile du palare; en rescentre plus sonné de la reugeur généralisée à l'istlime du gosier et au pluryex, parter bodos sculement à l'une ou à l'autre de ces donc régions. En pou d'admiqui-

vervisale accompagne soment l'inflammation de la gorge.

Varieté laryngée ou striffuleure. — Chez l'adulie en post procére dans la grippe des symptimes qui musquout l'atteinte du laryn. Chez l'estrat jeune la pousoie laryngée se manifeste par des accès striffatoux; coi la manière propre à l'enfant de faire de la laryngite aigné. Il se ompete é méme dans la grippe. Ce faux croup grippel apparaît peu d'heure apir la fierre. Les accès, caractérisés par une dyspaée avec tirage inspiratoire, lan altoyante, se mantreraient au milieu même de la journée (L. d'Astro). Il stradistanc à attaques plus ou moins répétées se protonge parkée mains à

deus jours.

Forme gastro-intestinale. — La grippe peut, chez l'endant, o tompur des manifestations qui perfent plus spécialement sur le tale diput. Cette forme gastro-intestinale s'accompagne de signes d'entours gouintestinal plus on moins prononcés. La langue prend un aspect soi linchitre, soit grisitre, porcelanée comme la décrit M. Faisans. Cher fraint o signe, d'après mon observation, existe réellement, mais dans la minu il liche; je ne l'oi rencontré que quelques fois. Exceptionnellement, ou a m (IL G. Bristowe) la raugeur, la sécherosse et l'appect franceixe. Les mesements et la diarrhée complétent le tableau clinique, avec prédominatantit de l'un, tantée de l'autre de ces deux symptomes. L'anaceu et complète. Chez le nouvrisson. l'amaignessement avec perte de puits prime (Malling-Ilanson), la flaccidite des chairs apparaissent rapidement.

Varieté grave. - À côte de cette grupe gastro-intestitule, aimi care

SHIPPE. OF.

térisée, ou a décrit une sariété grave (Flesch), qui se rapporte à des cas dans lesquels on a trouvé des lésions intestinales avec perforations. Le déluit se hit par des treuldes digestifs plus on moins analogues à ceux de la forme gastro-intestinale ordinaire. Il y a perto d'appétit, parfois constitution. La soine chango bientôt, le facies se undifie, preud un aspect légèrement esanotique; il s'établit une dyspuée caractérisée par des respirations rapides et superficielles, même sans signes stéthoscopiques, même sans hyper-thermie. Les munifestations douburouses sont révélées par des cris, lorsqu'on touche ou remne l'enfant. Il peut y avoir des consulsions en même, nomps que les cris. Le peuls devient imperceptible. La fontanelle reste normale, ninsi que les réactions popillaires.

Comme si la grippe pouvait singer un grand nombre d'états morhides, on rencontre parfois comme forme gastro-intestinale une variété pseudotyphiyar au maquenze (L. d'Astros). Après un début de grippe à forme estarrhale Inhauelle, même avec bronchapucumenne (L. d'Astros) qui a semblé évoluer sans rien de particulier, la température reste élevée, en tout cas au-dessus de 58°,5; la sumolence persiste. La langue prend l'aspect typhique initial, pointue, rouge aux bords, blanche au centre. Disrrhée, ventre ballouné. En général, cel état ne persiste pos un delà de quelques jours après une dou-raine de jours de maladie (L. d'Astron).

Forme nerveuse. — La forme nerveuse de la grippe se révéle chez les sujets grandelets pur de la céphalalgie, parfois uvec photopholie, hyperesthèsie. Il s'y joint le plus souvent de la somnelence et quelques vouissements. Les localisations douleurenses permettent de distinguer auc rerich neverlaique, dans laquelle un on plusieurs nerfs semilifs sont attents de névralgie dent les accès affectent parfais une tendance à la périodicité. Un abserve ces cas chez certains sujets de souche aethritique, chez des mi-graineux habituels. Ene curieté poendo-résonutionale recrespond à l'exagération des phénomènes doubureux, du côté des musoes musculaires et des articulations, courbature, seusation de lassitude, de brisement, himbogo, midalgie, rachialgie, Chez les nourrissons toutes ces manifestations du domane sensitif échappent à l'analyse détaillée et nous n'en sommes avertis que par les cris que pousse l'enfant, soit spontanément au milieu de sou semannil, qu'ils interrempeut un instant, soit lorsqu'en le touche on le renne. A cet age, on peut observer quelques convulsions, réflexes des excitations semiltires.

Variété psendo-méningitique. — On doit attirer l'attention sur une variété interessante de la forme nervouse de la grippe. Dans le cours de la grippe ou parfois sendement à sa suite, peuvent survenir des phénomènes méningés, sons méningée vroies il s'agit alors de méningéme grippet, pando-méningite grippete de M. A. Sevestre (Société médicule des hopitaux de Paris, 18 mars 1890), de M. J. Comby (iléd.), de M. Récardo Carti (La Podiatria, juillet 1895). Le tablem clinique se calque sur celui de la méningite et particulièrement sur celui de la méningite et particulièrement sur celui de la méningite taberculeuse : début plus or mains rapide, eighaldgie, vomissement, constipution, étal comaleus alternant avec les attaques doniques, raideur de la nuque, cris fredrencephaliques, attitudes en chien de fasil, strabisme, inégalité papiblie, ingalarités du pouls, de la respiration, phénomères viscomotries, nie la méningitique, rougeurs passagères, amaignessement, fièrre irrégulère, pe-

fees hypothermic (B. Carti).

Complications. - Parmi by maladies infectiouses, la grippe our parmi celles qui sont riches en complications. Complications et sequelle a localisent sur la playart des principous appareils organiques. Lateral'appareil respiratoire tient une des premières places pour la frequence to grippe y parcourt toute la gamme des complications possibles. L'entact fofacilement de la congestion pulmonaire dans les infections direrses. I est de même dans l'influenza. La branchite qui accompagne la malebrard lui survivre. On rencontre aussi la purumonie franche su bitante, pafia étendue, quelquefois à réversion (Mesch). Mais de toutes les inferture semdaires la broncho-pneumonie apparait le plus habituellement. La frement à cette complication semble surser et avec les épidémies et avec les differente périodes d'une même épidémie. On a même noté (L. d'Astros), an monel des épadémies grippales et dans les favers infectés, l'éclosien d'un nonteinsolite de bronchs-posumanies qui, bien que paraissant primities, poraient pent-être être rapportées à la grippe, bronche-preumanies grand d'emblée, dans les quelles la grippe se trouve masquée par la complication (la a va mome fait, en particulier en 1886, pour la programmie chez les ables (Monétrier). Ces broncho-pueumonies se distingueraient des broncho-pueunies ordinaires, de celles de la rongeole, par exemple, par quelque iano teres, principalement date la première enfance (Gemente Ferrora, ferre mensuelle des maladies de l'enfance, mars 1895).

Au lieu de marquer leur présence par une forte élévation de tempesture. Les bronchites capillaires et les broncho-pneumonies griggales, min l'intensité de la dyspuée et la netreté des signes physiques, rales, seale, matité, évoluent parfois avec moe température concomitante de 37 à 37%. Gette discordance s'expliquerait par l'action paralysante du virus grigul : les centres thermogenes (Ferreira). Il ne faut donc millement se guide se la température ni pour son diagnostie, ni pour son pronostie. Le some caractere des bronchopathies de l'influenza consiste dans la tenduce primi à la bronchaplégie et au collapsus pulmonaire (Ferreira). On suitabele rifes et le souffle faire place à la diminution du murmure respirates même au silence plus ou moins localisé; la toux s'attênue ou se appre-Cette dysprée aspliyxique troduit l'anesthésie de la maqueuse des voir rep ratoires par suite de l'infection bronchique, augmentée par la résention produits bronchiques non expulses. Les vomitifs ne font qu'exagences état. A rôte de la tendance à l'hypothermie relative, à la broadlephia, le complications thoraciques de la grappe affectent des allures trainales = lenteur extraordinaire, une state indéfinie (Ferreira). Les secrétion les chiques semilables a da blane d'oruf, rares, épaissies, remierrent un rav sité et une adhérence prolongées, d'une élimination déficile,

Comme conséquence des inflammations bronche-pulmenaires dismes s

GEIDPS! 305

disclappent des adinopathies trachéo-branchiques de natures diverses, sonplement congestives et passagères, ou talorculeuses; ces alémpathies penvent aussi etre suppurees, comme dans une diservation instructive rapportee por M. Suss (France médicale, 189h). La grippe pent se compliquer de pleuresie simple ou suppurée. On peut voir survenir des localisations infectiouses du cété du cœur; on a signalé, en particulier, l'endocardite (G. Coulon. Molecine infantile, 15 avril 1895). Cette endocardite pent meme guirir (fo Conton), mais parfois persister (Lesné). La péricardite sans on avec pleurèsie seche a été signalée déjà en 1858 par Guirdner, chez l'enfant.

On doit surveiller la possibilité d'une néphrite, séquelle sérieuse par ses consequences ultérieures. La praissée congestive a pa s'indiquer par de l'hé-malurie (Lesné, Medecine infantile, 15 septembre 1895).

La grippe s'attaque au sostème nerveux d'une façon toute spéciale; même dans les cas simples et bénins, elle ne le ménage guère. En dehers des emplômes neroeux propres à la maladie, à côté de la pseudo-méningite grippale, on peut voir apparattre la méningite vraie, comme infection secondaire (A. Sevestre, 1895), à streptocoques, à pneumocoques (Sabazais). A la suite de la grippe peut se développer la chorée, l'hysterie (T.-C. Baillon), des paralisões et des pseudo-paralysões (Koths), de l'affaildissement de l'intelligence (A. Bemer). Il fant pouser à l'action possible du virus sur la

moelle, à la selérose en phopues (B. Massalongo et E. Silvestri).

A la suite d'une sciatique, on a un de l'atrophie musculaire localisée (Id. Eaginsky). Le rhumatisme articulaire peut apparaître, comme class un cufait de 12 ans (Lesné) rhumatisant et d'hérédité rhumatismale, qui présenta de l'hématurie et au 11° jour de la grippe de la fluxion articulaire avec endocardite et pleurésoc. L'influenza ouvre chea l'enfant la porte aux infections premiques, sous forme d'otites, de parotidites (Flesch) supporces, d'alsos rétropharyngions, en debors des pleurèsies et des adénopalhies de meine nature. Les pyodernies diverses s'y montront fréquentes (Lebir). purfois sous forme miliaire (Bristosce). En deltors de la rougeur de toute la surface entance; sans emption proprement dite, avec accentuation à la face en nuport avec la fièvre et la transpiration exagérée chez les tout jeunes enfants, diverses efflorescences cutanées se remarquent au cours de la grippe, éruptions merbilliformes, scarlatiniformes, urticariennes, polymorphes assez sussent. Leur fréquence a pa être parfois de 1 pour 4 (F. Perrecot). L'herpèr labial se rencontre aussi.

Diagnostic. - En temps d'épidémie grippale les autres maladies sem-Ment modifiées, aggravées par la maladio régnante. C'est ce que les anciens appetaient le génie épidémique. Il sera donc parlois difficile de faire la port qui revient exactement à la grippe. Par suite des formes multiples de l'infec-tion on pourrait la confondre avec d'autres affections.

On ne comprendra pas sons le nom de grippe, les coryzas, pluryngites, trachéo-beonéhites habituels à la saison froide on au printemps. A ces affections manquent les phénomènes nerveux, doulouveux, l'abattement. Le début de la rougoule se distinguera, outre la confrontation possible des dates, et l'opparition après 4 ou 5 jours, par la chute de la température à la fin du deuxième jour et un commencement du traisième. Les éruptions motions de la grippe ne donneront pas le change, elles ne consident par avec la fièrre et ne commencent pas par la face. Dans la forme gadro-intra mée, la variété imaqueuse se distingue de la fièrre typhode par les plans mères imitiaux de grippe, la durée minime des accidents poendo-typhique. La plapart des symptômes dothiémentéraques font bien défaut, mus des le jeune enfant il en est ainsi. Le méningiaux grippal ressemble à la manique trest surtout la murche des accidents, feur ressution un bout de quelque pours qui fera élaigner le diagnostic de méningite.

Marche. — La murche qu'affecte la grippe chez l'enfant n'en par juréglée que chez l'adulte; nariable est son déluit, variable su période d'au
variable su convalescence. On censtale pent-être un peu mitis, a proparfois, chez l'enfant, la convalescence trammte. l'asthènic consentes ils
matalie, si fréquente et si longue parfois chez l'adulte, avec la neurodeix
comme aboutissant. Le n'est pas une règle aboute, on pour éberger de
enfants qui restent quelque temps débiles avant de se renadire. Elez du retants d'ages différents, à 5 ou 6 aux, comme « 1 aux, j'ai vu de jeurs seja
a la suite d'une grippe, non compliquée, rester les ous quince jous, le
autres jusqu'à plus d'un mois dans un grand état de dépression. Il s'aliaces cas une grande déférence dans la façon de reprendre ses forces me se
qu'il arrive dans d'antres infections. Chez la même enfant, une gripp à
quelques jours. La bassée faible, anémice bien plus longtemps qu'après me rougeole précédente.

Propostic, - Pas plus qu'on ne peut exactement propager, se dési-

d'une attique de grippe, la forme que revêtira la mabdie, en ne pet, à cette période précore, être fixe sur sa gravité plus ou moins grande. La même une fois dessurée, même nettement, ne neue renseigne pas autres le promostic. Comme toutes les infections, la grippe est enuries à éculo la outrances et à toutes les atténuances. I sufetoir, d'une façon génerale la grippe en ellemême reset, particulérement chez l'ensut, une certain leu guité. Ce caractère a prédomine dons l'épidémie de 1889-1810, entiel a début. Il ne s'est peut-être pas mainteux à la fin de cette épidémie à de l'est une ces suivantes jusqu'à ce jour. L'exagération des phémorieres arresse de l'hypertherme, chez les nourrissons la démutration rapide accentes a

la situation. Le sujet lui-même peut perter avec lui des cames de grate par sa moindre résistance. C'est ainsi que les enfants an-dessues de six misplus rarement malades que les plus àgés, offrent le plus sorrent des migraves. Il en est de même chez les rachitiques, les serofuleux, les tidens loux, quaispa'il faille compter avec des exceptions commo en a chemin M. Ad. Baginsky en particulier. Je dois consigner ici que sur un nechre rétivement restreint de jeunes syphilitiques en traitement j'en ai perdu disflueron un nombre relativement grand. Il y a là peut-être autre close plus purs contridence.

Mortalité, — An-dessous de six mois, la mortalité par grape des inenfants peut monter à 2 pour 5 (Flesch). En déliers de cet àge, l'enfanfournit peu de décès du fait de l'influenza, Sur les 674 élèves milité de GIME 505

crokes de la ville de Paris dont j'ai fourni la statistique, il n'y a pas en un scal cas de nuert. Les 155 jeunes filles atteintes de grippe à la King Edward's School for girls out toutes guiri. Pour l'épôtémie de 1889-1890, surtout au début, on a note la finhle augmentation du chiffre obituaire. Depuis il s'est deve un peu plus. Foutefois, comme il resourt de la statistique de la ville de Marseulle, d'après M. L. d'Astros, la grippe a élevé la mortalité infantile, mais en proportion bien moissire que nos s'est accrue la mortalité des abaltes dans le même temps pour la même épòdémoe. En temps normal, la mertalité infantile représente no fiers de la mortalité totale; en temps d'intineuza, malgré l'augmentation absolue, elle ne correspond qu'à un quartitur l'enfant la relation entre la mortalité et la morbidité seruit en général en laveur de celui-ca, comparée à celle qu'on a chez Fadulte.

Traitement. - On a proposé comme moyen prophylactique de pratiquer des pulvérisations avec de l'est chloroformée à 5/1000 (Després, de Laffe) ou d'administrer le sulfate ou le brombydeste de quinine que M. Mossé a montré s'apposer au développement du bacille de Pfeiffer, Mais comno, jusqu'ici. la spécificaté de ce microbe n'a pas roçu de confirmation suffisant», nons sommes encore trop mal renseignés sur la mature du micro-organisme de l'influenza et sur sa vie intime pour fonder actuellement l'espoir d'une thérapentique présentive et scientifique. D'après des observations recueillies i File Madero par le D' Jules Goldschmidt (Rerliner klinische Wochensehrift, 1890, nº 50) la vaccine, et pent-être plus epécialement la vaccine animale, aurait une action protectrice contre l'influence. Ce qui expliqueran l'immunité relative constatée chez les jeunes enfants. Quoi qu'il en soit, le mieux, lorsqu'on pent le réaliser, est encore de pratiquer l'éloignement des cafants sains, de les isoler des personnes de leur entsurage atteintes de la milidie et même de les faire transporter, s'il est possible, dans une région informe de l'épidémie. La question devient plus grave chez les morrissus et se complique de la séparation du morrisson et de la murrice malade, c'est-a-dire d'un sessage brusque ou d'un changement de nourries. Certains observateurs s'opposeraient à cette manière de faire, sous prétente que nou-bre d'enfants pourraient impunément, continuer à têter leur nourries même fortement influence, sans que ce contact permanent favorisit la transmission de l'affection. Toutefois, comme on peut voir des nourrissons atteants de grippe serieure pres d'une nouvrice légérement touchée, et je l'ai constaté presimellement, il faudra parfois se décider, solon les circonstances, à sé-parer momentanément l'enfant de sa mère on de la femme qui l'allaite. Selon l'age et les conditions spéciales du troment, on le sommettre provisoire-ment, avec toutes les précautions d'image, à l'albaitement artificiel avec le lait d'incesse ou le luit stérilisé, au bien en lui donners une autre nouvrice. Si nous sommes très mal annés pour entreprendre la prophylaxie de la grippe en elle-même, nous avons aufrement harre sur les complications. Si po 8 semmes insuffisamment renseignés sur l'agent fauteur de l'influence, nonconnuissens, d'une façon assez nette, la nature des infections secondaires, Elles resortissent peur la plaquet unx streptoroques, dont l'habitat est dans les voies aériennes et digestives supérieures, fosses masales, pharyux, bouche,

julime du gosier. Pour prévenir la streptococcie, on pratique l'artisque rigourouse de ces régions. Pour le nez on a poours aux brages el att impa tions répetées, mor l'irrigateur ordinaire ou bien le siplien de Weber's l'int. de la solution saturée claude d'acide borique à 4 pour 100 ou mina me le phénosabil, d'après la formule de M. Lermoyez : phénosabil. I gravuechlorure de sodium, 6 grammes ; eau beuillie, q. s. peur 1 litre, su l'augus à 1 ou 2 pour 100 (Moncorvo). Après le lavage, on enduit l'intérieur de narines area une vaseline antiseptique, un menthal au 1/10 pur except Four la bouche et la gorge, les gargorismes ou les irrigations antisquipes permettent de faire une antisepsie satisfaisante. Lorsque l'on n'a pu empider par la prophylixie le développement de la maladie, on doit mettre en senn le truitement cozatif. Pas de spécifique jusqu'icis les sels de quirins, peu-être (Mosse); pas de sérothérapie encore. La conduite à tenir differe lesscoup selon qu'on a offaire à une grippe simple on à une grippe complique. Ikas la grippe simple, même forte, on peut, surtout plus l'enfant est pune. restreindre son intervention are indications capitales : combattre l'action d'habitude profondément adynamisante de la madidie par les terriques, do. café, alcool sous toutes les formes; favoriser l'élimination des podrés infecticus, par les hoissons aquenses abandantes, par le lait, le limsus de soude (All). Robin). En cas d'hypertheranie on s'adressera aux agalication enternes d'esta froide, lotions, drap movillé, bains froids, de préliment même aux préparations de quínice, quoique recommandables, tant que lur spécificité ne sera pas reconoue. Bien que l'enfant supporte bien en giaint l'antipyrine, ou ne doit jos oublier que cette substance ferme le sea et n'alurisse la température que comme poison hypothermisant. Elle n'a su indication que comme nerviu, contre la douleur. Je déconseillera les actos antithermiques chinoques, phénacétine, etc., sauf pentiétre le sald; et delines de ces quelques prescriptions, il faut se montrer sobre de métroments dans la grippe chez les enfants et surrout chez les jeunes enfants. Im-In forms thoroeigns if y a indication a formules and prescription or rapped avec les phénanères loraix, résulsifs divers, etc. La forme gastro-infraînir nécessité un traitement, soit des vonissements, par la glace à l'antérieu la potien de Bivière, etc., soit de la éigribée par les astringents et les miseptiques, les enveloppements chands, les horments, parfeis les parpille. buile de ricin, caloniel, dont l'action aboutit à l'ascesse. Lorsque la grige le complique, la léxico surajoutée domine parfois à tel point la situation que toute la thérapeutique doit s'attaquer à cette infection secondaire. Poeuzour. broncho-pneumonie, pleurésie, pericardite, néphrite, méningite, etite, etc. grippales, demandent le traitement particulier à ces infections, min em une indication supplémentaire créée par le cachet d'adynamie, d'adhian que la grippe imprime à tout ce qu'elle touche; C'est parripor elle liex derrière elle de longues séquelles, une convalescence trainante, dont le jest entant a parfois de la peine à se remettre. Pour abréger la durée de mile contale-cence, on prescrit la cure d'air on d'ahitude. l'hydrothéraje simple no murine selon les âges, le massage, les frictions excitantes, l'huile de foide morue, les préparations ferrugineures et surtont l'alimentation opiume

XIII

SUETTE MILIAIRE

PAE LE D' L. HONTANG levies solens des Bispiness de Paras.

La suette mélaire est une malalie infectionse et spécifique, caractérisée. au point de vue clinique par des sueurs abondantes, une écuption spéciale et des phénomènes nerveux. Elle règne à l'état embono-épolémique dans certaines controcs de l'Europe, principalement en France et n'épargue pas les ralints, que qu'en en ait dit, pas plus dans ses fovers d'endémir, qu'au rours des épidémies. La décrire à cette place est donc légitime, d'autunt plus que si elle peut renétir cleu l'enfant l'ensemble des caractères généraux qu'on retrouve chez l'adulte, elle se montre le plus souvent dans le jeune age et même chez les adotescents sous des déhors qui s'écuricut du tipe classique, le rapprochant des fièvres éraptives, ce qui explique pourquei elle a été souvent mécomme. C'est à l'occasion de l'épédémie qui a sévi dans le Poitou en 1887 que ces cas un peu anormaux ont été définitivement mitachés In suctio, et c'est grâce aux observations recucillies par les members de la Commission d'étude que le professeur Branantel! a pu tracer l'histoire de la suelle militaire infantile et de un forme la plus fréquente qu'il a disignée sous le non-de suette à forme rabiolique. Cette forme, partieuliérement fréquente en 1887, avait d'ailleurs été déjà une dans de précédentes épidémies, et si les abservatours avaient hien jugé les caractères qui la rapproclaient de la smitte classique, ils ne l'y amient pas nettement rattachée, croyant assir affaire à des Sièvres écuptives anormales subissant l'influence de l'épidémie regrante.

Historique. — L'histoire de la suette miliaire se confond avec celle de ses grandes manifestations épidémiques. C'est en 1718 qu'elle semble faire sa première apparition en France frappaut la Picardie et la Flundre. Cette mette picarde, comme l'appelle Bellet, était-elle la même maladie que la tautte augustes qui, au siècle précédent, araît, à diverses reprises, ravapé l'Angleterre, gagnant ensuite l'Allemagne, l'Antriche et la Suisse? Hecker et Littre ne le pensent pas ; Colin, au contraire, adant et démontre l'alentité des

deux mainlies.

Quoi qu'il en soit, a partir de cette première invasion, la suette paratt dire domicile en France qui est restée depuis sa terre de prédilection, et care sont les départements qu'elle n'a pas touchés dans ses pérégrisations, semblant s'éteindre dans certains foyers pour apparattre et s'établie dans d'autres.

^{11/} Barranett et Tourses, Stappart a Littablusia de médicases ser l'épôtémie de mette du Parini. Rel. de Chinal, 1961.

Les principues centres d'endemie à notre époque sont la Ficielle, l Poitro, le Languelos, le Var. La suette s'y montre sous forme de co inordinairement bénius; mais, à certaines époques, sa sirufence paratts entesa poissance de diffusion argmente, les sas deviennent plus rembreux a algraves; ninei premient missance les épidémies qui appuniesent anssi, il fant le dire, dans des régions où la malable était jusqu'alors inca-L'histoire de ces épidémies a été tracée de main de maître par Celm' et m Doléris". Elle a été reprise en détails dans les traités modernes de médion par Thomot', et nous avons nous-même, avec ce dernier, releve montione ment dans les dessiers de l'Académie de médecine tent ce qui a trat m épidémies de suette miliaire en France, depuis le commencement à xxx siecle.

Nous ne reprendrans pas ces énumérations arides, d'autait plus que ucomptes rendus sont en général 2002 paurors en darminats air les madtations de la suette dans l'enfance, mons nous bernerons à signifer les ign démies avant donné lieu à des mémoires où l'on trouve des fara pound servir à l'étude de la suette chez les enfants :

Epidémie de l'Oise, 1821, Rayer. — Épid. de l'arrond. de Gorlennion (Seine-cl-Marne), 1859, Barther, G. de Mussy, Landoury, - Epil. de la Bordogue, 1841-1842, Parrot. - Epid. de Poitiers, 1845, Grisofle, Galliel. Orillard. - Epid. de l'Aisne et de l'Oise, 1849, Feurart. - Epid. de magné et suette miliaire à Dragnignan (Var), 1858, Bouyer. - Epid. de autoit rougcole en Seine-et-Oise, 1852, Lessazurien; 1861, Godard et Louis Fuel. Epid. de Bueil, 1862, rougeole et suette miliaire ajant sévi exchangad sur les enfants, Chairon - Epid. de l'Oise, 1865, diordes. - Epid. a rougode et suette miliaire à Upen, commune de Delettes (Pas-de-Galas). 1944 Delpoure. - Épid, de la commune de Toulouges (Perènès-Avender) 1871, Docums. - Entire Epol. du Poitou 1887, qui a donné lieu, en delm du rapport officiel du professeur Brosardel, aux travaux de Ondonne Inblouski, Thiandière, Litardière, rémas dans le Poitou sastiral de 186 de Theinst (Rev. de med., 1889), de Parmentier (Rev. de med., 1887) #1 laguelle nous avons consucré notre thèse (Suette auforère à forme rubiblipe Benting, Th. de Paris, 1888).

Nature. Étiologie. - La cause permière de la suette miliaire est romincomus. Les recherches hactériologiques entreprises dans de massisconditions en 1887, au moment où l'épôdénne touchait à sa fin, sun retie sans résultats positifs. Non ne comaissons pas darantage les condient p président à l'éclosion et à la propagation de son germe spécifique, ben le pass d'endèmie elle régne en toute saison, mais les cas deriennent plus ubecus an printemps et an commencement de l'été; c'est aussi à retti épopque se manifestent presque tonjours les recrudorectors épidemique. L suette senit surtout dans les compagnes, dans les habitations rul les

⁽¹⁾ Core fort, mosts militaire, in Red corest.
(2) Baction fort, bootte consiste, in Red, denied, of the risk, pretigent.
(3) Toront for South militaire, in Treate de mid. Charrel of Baction in the Treat is militaire.
(4) Toront for South militaire, in Treate de mid. Charrel of Bactions of its Treat is militaire. (*) Tenno of Donne, Scientific and condo to metro. Accordings for \$10.

tumides, und mirios; c'est là qu'elle fait le plus grand numbre de victimes au cours des épidemies; mais, lorsqu'elle encahit les grands centres, elle n'épargue pos non plus les classes aisères. Un a dit que le minage d'eaux atagnantes, les inondations, la nature marécageuse du sol favoriseraient l'éclassem de son poison, et c'est en se busant sur ces observations que le protesseur Jaccourd a pu sontenir son origine tellurique que le rapprocherait de la malaria. Mos combien nondreuses sont les régions voitées par la suette au la fiérre intermittente est incomme, et que de loyers de malaria où l'on n'a jumis remembré la suette. D'ailleurs les caractères elimiques des dons ma jumis remembré du traitement quimque dans la suette sufficient à séparer ces deux intertiens l'une de l'autre.

La rapidité avec laquelle la suette s'étend et se propage en temps d'épidémie, trappant dans un village un grand nombre d'andividus en quelques leures sons qu'il y ail en de rapports entre eux, comme le fait la grippe par esemple, semble donner misen uns antenrs qui unt attribué le plus d'importance aux conditions atmosphériques dans la genese de la maladie et pluidenat en favour du transport par l'air du germe morbide; nois il semble que la contagian doire jouer aussi un role dans sa diffusion. S'il est vrai que des individus sains ont pu colabiter avec des malades sans être contaminés, que des nourrices ont pu, étant atteintes par la suette, continuer d'albater leurs enfants sons que ces derniers parussent s'en rescentir, si les tentatives d'inocufation répétors par divers médocins sur enx-mêmes sont restées sans résultat en n'ant donné lien qu'it des éruptions locales (cas de Parret); d'antres faits non meins prodonts peuvent être invoquée en taveur de la contagion.

Il n'est pas rare an cours des épidémies de trouver des nourrissons atteints de suette rubéolique alors que la mère est atteinte de suette regulières an voit un enfant fréquentant l'école où il contracte la suette, l'apporter dans la maison où apparaissent secondainsment des cas de suette franche ou subéolique chez ses freres et chez ses parents. Le transpart à distance par un maiade sement d'un loyer épidémique et se rendant dans un village propulaires indemne où il devient un coutre d'intection, a été roustate membre de fois en 1887 et dans d'autres épidémies, lei d'ailleurs comme pour tentes les maladies contagiemes, il faut tenir compte de l'état de réceptivité; il faut anoi seroir que l'incolution de la suette a une durée rarieble partois très courte, ce qui permet d'expliques par la contagion des cas apparaissant très rapidement les ans après les sources dons une maison sû la suette a été importée.

La suette miliaire peut atteindre les enfints de tout ège ; ils y sont cependant d'autant moins disposés qu'ils sont plus jennes, tout on mains pour les

former classiques.

Parrot dit ne l'avoir pas rencontrée au-dessons de 11 aux : d'après farisolle et Orillard, les entants furent respectés dans l'épidémie de l'orilers de 1845. Foucart a rapporté à titre d'exception quelques observations de suette chez des enfants à la nomelle. Mais lorsqu'un lit les relations d'épidémies de suette en est trappé de ce fait, qu'elles out été le plus souvent précodées, accompagnées et suivies d'épidémies de beures éruptions, scarlatine et surtout

rangeole qui sésissaient de préférence sur les enfants. Ces fièvres érapine sont toujours signalées comme anormales par l'atténuation de leurs ous ptômes propres, par l'adjonction de symptômes appartenant à la suette jusque. emptions militires) et partois par une terminaison fatale surreaant broomment au milion des accidents graves qui aménent la mort dans la suette la dernière épidemie du Poitou a été téconde en cas de ce gears, qui su lu considérés par la Commission d'étude comme une forme spéciale de la suite qui frappe surtout les enfants, mais n'épargne pas non plus les adultes. Cetmanière de voir n « d'ailleurs fait que préciser ce qu'avaient dép da Crade et Orillard, forsqu'ils considéraient les rougeoles et scarlatines qui mayais rent le délant de l'épidémie de 1845 connse des suettes mecannes, Els jette de plus la finnière sur ces prétendues épidémies complexes de rougelchez les enfants, de snette chez les adultes, évolunt dans les mêmes rélieu. souvent dans les mêmes familles et dont on ne saisissuit pas le ben; els exploque enfin ces prétendnes récilises de la roupode qui affeindrat 5 u i ans de enite, souvent la même année, de nombreux enfants dans les par d'endéane sustique, ce qui est contraire à tout ce que l'en comuit à la rongoale, el n'a rien de surpremont pour une munifestation de la socia qui on le suit, est fréquenment sujette à récidire.

Anatomie pathologique. — L'étude des bisions anatomiques de la solisot entièrement à faire. Les épidémies sont surrennes jusqu'à présent dans des circonstances peu favorables à la pratique des antopsies et les documenque nous possèdens datent de lein et manqueut de précision. Tous les soluront signalé la rapidité avec laquelle se décomposent les cadarres; les ignade la patrétaction apparaissent dans les premières heures qui surveit la met. Beter considéra la suette comme une gastro-entérite et décririt la composade la morçause intestinale. Bourgeois signala la teméfaction des ploque à l'eyer avec une éruption vésiculeuse de la surface de l'intestin grêle et digres intestin constituant une sorte d'énanthème. Le buis a été transi volusaiment, la rate hypertrophiée et ramollie, les poumous congressionnés; soi on n'a rien treuve du côté du cour ni du côté du système nevem pousé expéquer les étouffementes, les palpitations et les accidents nevem charve un course de la maladie. Parrot a seulement rencontré une forte congrésion des méninges qu'il considère comme constante.

L'examen de song a éte fait por Parmentier, en 1887. Pendant la militir il a constaté une diminution du nombre des globules rouges sans altertim globulaire, ce qui est une modification commune dans les paraies. Il di rencontre le type phlegmanique (2º variété de llayem), c'est-à-dire réfindantiblement à grosses fibrilles, que lorsqu'il y avait des complications influentaires et principalement dans la forme rubéolique. Pendant la convalueme, le sang présente les altérations d'une aniente de moyenne intensée aux su légère diminution de l'hèmoglobine.

Symptômes. — La durée de l'incubation n'a pas été déterminée d'es façon precise. Purlois elle ne dépasse pas 24 heures, mais elle pent or preonger 2 ou 5 jours et même davantage. Une fais déclarée, la mainée étée en trois périodes : invasion, érantion, desquamation.

Invasion. - Le début peut être mucqué par des prodesures qui se manifestent, chez les enfants déjà capables d'en rendre compte, par un nobise général, lassitude, douleurs dans les membres et par des symptômes d'embarras gastrique, inappétince, nansées, voniosements, phénomènes qui peuvent durer deux ou trois jours. Mais dans la majorité des cas, soit que cas prodresses passant insperçus, suit qu'ils manquent réellement, la maladie éclate brusquement, presque toujours au milieu de la muit. L'enfant qu'en asuit couché avec toutes les apparences de la santé s'éveille le corps mondéde sururs, auxieux, agité, la respiration courte et rapide; le cour animé de lattements toumitment sculère l'épogastre et ces symptomes pénilées qui prosuquent un état d'angoisse des plus intenses persodent une partie de la unit avec des alternatives de plus et de moins constituent le premier paraxyane de cette malable dont un des principuus caractères est d'évoluer por accès dans l'intervalle desquels remit un calme relatif. Vers le pour tous ces accidents s'atténuent, rependant les sucurs persistent, toujours abendantes mais ne devenant profuses que pendant la muit où elles traversent les finges et la literie; elles n'ent pas l'odeur fétide caractéristique qu'en a venlu leur attribuer. La fierre reste d'intensité modérée, la température ne dépasse pas 58°5 à 59 degrés, le pouls plein, ribrant, ne prend d'accélération traie (140 et plus) qu'un moment des paroxysmes. La face est ronge, vulturuse, les conjunctives injectées, il y a des épistaxis. L'état gastrique s'accentue, langue saburrale, impoélence, soif modérée qui ne parait pas en rapport avec l'abondance des transpirations. La constipation est de règle, le ventre reste souple sans ballounement. L'urine rare, foncée, bisse déposer un sédiment abondant, mais ne contient por d'albumine. Dans cette forme, les malades ne toussent pas, et l'auscultation ne révele rien d'annemal du côté des voies respiratoires ni du côté du cœur. Dans la journée les malades sont abattus, samuelents, mais sons stopeur proprement dite; vers le soir, la température s'élève, les sucurs augmentent d'aboudance et les accidents purosystiques reparaissent avec l'anguisse respiratoire, les pulpitations et des secousses dans les membres, il peut y avoir du subdélire. Ces symptômes augmentent et s'accentuent juogu'à l'apparition de l'éruption qui se montre vers le 3' ou le 4º jour.

Eruption. - Elle déliute aussi généralement la nuit, s'accompagnant d'une reprise plus accentuée de tous les phénomènes généraire, fièrre, sieurs el symptèmes nerveux. Souvent anneuere par une sensation désagréable de peurit qui augmente le malaise et l'agitation, elle commence par le tranc, le penni qui augmente le matore et l'aptation, elle commince par le tronc, le doc, les fesses, le cou, le thorax, puis gagne les membres, d'abord les supérieurs, ensuite les inférieurs, se localisant surtont au niveau des plis artien-laires, pli du conde, poignet, jarret, face dersale des mains et des pieds. La face, qui est restée indenne dans certaines épidémies, n'est rependant pas toojours respectée par l'emption qui y siège de préférence sur les jones et le dos du nez; le front est plus ravement envahi.

La caractéristique de cette cruption est la milioire, mais il s'y joint un elément exactlematique qui semble lai servir de substratura. Cet exanthème estenticllement polymorphe varie d'aspect suivant les sujels et suivant les différentes parties du crepo d'un même sujet, il est morbilliforme ou saritiniferme, plus rassusent il prend et et là le cametère bémorragique, for reports ne sont d'ailbeurs soment que les différents states d'une nice eruption qui, commençant par tarbes isobère, s'étale comite et se diffepeur fernier de larges plaques scarlatinifermes. Sur ce fond ronge appara la miliaire constituée par une série de petites sailies vésiculeures remplis d'un liquide transparent. Tantôt infiniment petites, elles ferment à la surlade la pesu un fin senais mons apprécialée à la vue qu'an tarcher ampir elles forment une sensation de granit; aillours plus calumineures, elles pessent se remir pour former de petites bulies de la grosseur d'un grain le chémesis (miliorire bulleure). L'éruption miliaire siège sur les plaque d'exanthème et dans leur intervalle sur les surfaces de peur restère blachconstituent ainsi deux variètés, la mateure ronge et la minure biancidans ce dernier cas les grains les plus volumineux s'entourent souvent à les base d'une aureole ronge.

Dès l'apparition de l'éruption il se fait une détente des phénosiasgénéraux, la température s'abaisse, les sueurs diminuent d'abandante, mi il est rare que l'éruption se complète en une seule venue. Le plus soum elle se fait par poussées successives revenut presque toujoure le seir m dans la mit et s'accompagnant de tont le cortège des accidents porsosiques. Au hout de 5 un à jours au maximum l'éruption est devenue complès et commence à décroitre sur les parties les premières atteintes. La megeur de l'eventhème s'atténue peu à peu laissant une coloration brare de négaments, les vésieules deviennent troubles et se fiétrissent, si bien quvers le 6° on le 8° jour de la maladie la période éruptire peut être cavaillés

comme berminist.

Besquamation. - Elle empiète sur la période précédente quand l'émption se fait per pousses successions. L'évolution des résieules des m moterno 5 à 3 jours ; elles se dessichent et l'épidenne s'exfelie à leur sur Lee bassent une petite collevette soulevee. Cette torme de desquaration, qu est la plus précoce, apparaît souvent sur des surfaces on l'examisem comenor à peine à palir tandis que dans d'antres régions l'éruption les sa plein. Li où la milisire a été confinente, toutes les véseules s'exblint n même lemps fournissent une desquanation furfuracée abondante; este la où l'exanthème a été scarlatiniferme, la desquanation se fait en larger lasbenox. Vers le 12º jour de la maladie la surfacecutanée est en pleine despamation et l'on retrouse çà et la les divers types que nous grous aignable, se collevette sur les membres et à la face, furfuració sur le trose, en l'indemmes mains et aux pieds qui desquement sument en deigt de gest comilus la variatine. La largue perd elle-même quelquefais con épiteirant devent rouge, fuisante, sensible, hérissée de saillies papillaires. Cette degranulion se but lentement, dure longtemps, surant dans sa progressiu le discrete étapes des prossies éraptives.

La terminaisca de l'éruption a marqué la fin des symptèmes procusa. La fibure a cossi et avor elle les sueurs, le sommeil redevient calue. L'appli remit, les fonctions infectionales se retablissent pen à pen, expendat le castipation persiste encore quelque temps; l'urine devient abondante, souvent même on assiste à une véritable erise polyurique (Parmentier), et le malade entre progressivement en convolencence. Cette convolencence que tous les auteurs out signalée longue et pénible chez l'adulte, est d'ordinaire beaucoup plus ceurte chez les enfants, unes dans les formes un peu intenses on observe aussi chez eux de la dépression des forces, des douleurs dans les membres et une atonie générale qui se prolongent pendant plusieure semines. Elle paut être interrempue par des rechnies, la maladie recommence alors son évolution, mais elle est d'ordinaire plus courte et moins sévère que lors de la prenière atteinte.

Formes. — La maladie que nous venons de décrire est la suette franche à peu près telle qu'en l'observe chez l'adulte. Elle peut frapper les enfants de test âge, mais c'est aurtout à partir de 10 ans qu'en la rescontre. Elle est sujette à des variétés de forme qui en medificat l'affaire soit en augmentant, soit en diminuant sa gravité.

Forme maligne. — Cette forme est caractérisée par l'hyperthermie, des meurs profuses et des phénomènes de suffication qui peuvent entraîner la nort le premier ou le second jour de la maladie. D'antres tois c'est au noment de l'éruption d'une suette ayant débuté normalement qu'en suit leusquement apparaître les symptèmes impuétants : état comateux, défire avec hallocinations, constriction épigastrique, étouffements et la mort survient comme précédemment.

Forme hétique — lei c'est au contraire l'atténuation de tous les symptomes que l'on observe, la fièrre reste modérée, les symptomes nerveux sent prosque mals, les enfants ont une éroption accompagnée de peu de sœurs et à laquelle on prend à peine garde dans les pays d'audémie, c'est à peine si un les alite 2 ou 5 jours, souvent même ils continuent à sortir, à fréquenter l'école (forme ausénitatoire). On a décrit encore comme formes particulières de la suette, dans certaines épidémoes, la suette sons mélioires, et la veillinire sons sacures, mais ces formes n'ent pes été nettement determinées.

Perme rubéolique. — Réen qu'elle ne suit pas absolument spéciale à l'enfance, la forme rubéolique deit copendant être considérée comme la veritable forme infantile de la soette et, dans certaines épidémies (celle de 1887 notamment), elle semble représenter à peu près la seule manière d'être de la mulatire chez les enfants. Caractérisée à son début par de la fièrre et des symptomes de cotarrite des maqueuses, elle simule à s'y noiprendre pendant I un 2 jours l'invasion de la rompoule; c'est le même coryza avec éconlement sérens par les narines, étermocments, épistacis, le gonflement des yeux ausc rangeur des conjunctives et larmoiement, le catarrhe laryupo-bronchique avec la tous férine, souveut la rompour du ceile du polais et de l'arrière-gorge. Mais, dès cette période, on remarque la tendance à la transpiration, la peur reste moite su milieu de la fièrre, et la muit peuvent survenir des poussiers sudorales abondantes accompagnées d'une étauche de symptômes nerteux, irrégularités et hattements de cœur, oppression, sensation de constriction à la base du thorax, mais ces derniers phénomènes restent toujours ici-

peu marqués. Au bout de 3 jours au maximum, mois d'ordinaire beneup plus tôt, au bout de 24 à 48 heures, apparaît une éraption morbiflyone. Elle débute à la face, pais gagne le tronc et les membres. Le sont d'alors des papsées rouges indées qui se réunissent bientôt pour former des plaçes plus larges mais laisant toujours entre elles des internales de peut sanc-elles couvrent alors les joues où elles forment deux placards réunis en le à cheval par une bunde rouge passant sur le dos du nez. Sur les montres l'évoption prédomine vers les extrémites, entourant le paignet d'une surte à bra-elet, mais restant toujours essentiellement morbillitorus.

We le lendemain l'apparence change, la miliaire a para d'adimir dans la mit et couvre l'exanthème comme d'une rooie. Les surfaces magnérement alors tomenteuses, greunes, hoursoullées; la rougere se diffue manéme temps et prend ça et là, au tronc principalement, l'aspect scarlainem. L'éroption est devenue nettement polymorphe, et pour en donner use ille il findrait autant de descriptions qu'il 3 à de malades. Ici elle réalise l'aspet d'une rougeale boutonnesse dont chaque bouton porterait un guis le miliaire, là c'est une eruption franchement morbilleuse avec pen de niliae, ailleurs il semble que l'on soit en présence d'une scarlaine complique le miliaire. La durée de cette éruption est de 4 à 5 jours, puis l'exantempilit et disparait, mais la miliaire dure davantage d'autant plus qu'elle se la le plus souvent en paussées successores dont les dernières apparaisent neur après la disparition complète de toute rougeur. La desquamation, toujuer alsoulante dans cette forme, coincide avec ces dernières poussées de malair et se fait d'après les différents modes que nous avens signales.

La ferme rubéolique, qui est en général bénigne, n'est rependant pa tajours exempte de symptimes de gravité. Coux-ei apparaisont pealant la période d'invasion ou dans les premiers jours de l'éruption amenant la nat au nation d'accidents qui sont les mêmes que dans la suette francle déperthermin, délire, suffocation) et cotte terminaison benoquement assetele sur remant au cours d'une maladie d'apparence bénigne qui revoluit à sur étal l'aspect d'une rougeole des plus simples est un des principuss argument que l'en puisse mettre en avant pour ruttacher ces passido-rougeder à la suette.

l'après ce que nous avons su nous serions tenté de considérer le forme rabésdique comme une forme atténuée de la suette, et cette opinion soulé confirmée par son étude épidémiologique. Lorsqu'une épidemie sa écide dans une région, ce sont en général des suettes rubéoliques ne junions pas comporter grande gravité qui ouvrent la soène, puis surriement de suettes franches et graves et les deux formes nurchent de pair. A la fin de épidémies, lorsque la sirufence du contage semble s'éténdre, c'est enrer la forme rubéolique que se réclament les derniers ens; n'est encer obtouve qui prédomine à la périphérie des foyers contaminés. Enfin se avons pu nous convaincre que, dans beaucomp de pays d'endemicold une resto peu mortelle. In torme rubéolique est su plus fréquente marle-tation.

Marchy. — Il résulte de ce que nous avons dit que l'evelation 🛎 🖰

mette se fait en périodes qui empiétent souvent l'une sur l'autre. A la période d'invasion et un début de l'éruption apportiennent les symptômes de gravité, et c'est à ce moment que survient la mort dans les fonnes malignes. bes que l'éruption est établie, les chances de guérison deviennent bien plus gamées. It swette est une maladie qui tue dans ses premiers jours, souvent dans ses premières heures. Lorsqu'elle se termine por la guérison, sa durée se trouvé augmentée par la convalencence toujours longue ét qui peut se protemper pendant 6 semaines. Les rechoirs sont assez fromientes, les récidires le sont encore devantage et surviennent soit pendant une même épidémie. soit à une ou plusieurs années de distance.

Les prétendres rougeoles qui récidirent tous les aux chez les enfants dans les pays d'endémie suettique ne sont que des récidives de suette

publicalique,

Propostic - Meins grave pour la soutte endemique que pour la suette épidémique, il varie encore suivant les épidémies. La suette est ordinairement moits grave chez l'entant que chez l'adulte et la forme rubcolique

comporte most meins de gravité que la fonne franche.

Diagnostic. - Le diagnostic s'impose lorsque la triade symptomatique, sueurs, éruption miliaire, accidents nerveus paroxystiques, se tronse réalisée. Il est plus délicat à la période d'invasion, mais l'apporition des sueurs, d'étaillements et de l'attements irréguliers du éteur, ourverent la muit avec de la fièrre, mettront sur la voie, surfaut dans les pars en règne la smells:

Le seul diagnostic difficile est celui de la forme rubrolique avec la rougeole; les éléments sur lesquets ou devra s'appayer sont les surants : Dans le congrede les symptômes d'invasion durent à à 5 jours, dans la surtte rubéctique ils ne durent souvent que 25 beures et ne dépassent januis à pours; les emplémes de catarrhe resteut ici peu marques, et ils sout acrompagnés de symptomes étrangers à la roupeale, sueurs souvent aboudantes, purlois suflocation, lattements de cerur, sensation de burre à l'épipatre. L'éruption polymorphe de la suette rubiclique participe de la rougeele et de la scarlatine, mais elle a de plus un élément constant et souvent feminant, la miliaire. La desquantation, meignifiante dans la rouge de, acquiert ici une grande importance par son abondance et par sa durée. Enfin les complications bronche-pulmonaires de la reugeole fent défaut dans la suette rubéolique en l'un rencontre su contraire des complications qui reférent du ustime nerveus.

Les craptions militaires compliquent la rongeole et la scarlatine se dislingueront de la suette en ez qu'elles ne représentent qu'un épiphénomène, senant se greffer sur une de ces fièvres éraptives qui conserve tous ses

symptomes propres non modifiés et son évolution normale.

Il en est de même pour les exambémes audorone surrement un cours

d'une maladie aigué, fierre typhoide, pueumonie, etc.

Traitement. — Il doit étre purement symptomatique, On évitera d'exagèrer les transpirations en surchargeant les malades de convertures comme. on le fait encore dans les compagnes. On cherchera à modérer la fievre par le sulfate de quinire et, en cas d'hyperthermie, on ausa récours aux lotina fireides. La constipution sera combattue par des lavements et des purgotifs légers.

Pendant la convaiescence l'alimentation sera surveillée, car on l'a accaso de pravoquer les rechutes. Plus tard, on administrera des boniques paur emluttre l'aménie et la dépression des forces.

Le traitement prophylactique doit surteal consister dans les pratiques às desinfection des locaux occupés par les malales et des objets ajust et en contact avec eux.

XIV

CHOLERA ASIATIQUE

PAIL P. BEFLOO) Wederin des béptieux de Pares.

Get article est exclusivement limité aux particularités que présente le cholèra assatique chez les enfints.

Nous remossors aux traités of monographies du choléra pour tout ce qui a trait aux généralités, nous serons brel sur les caractères communs aux abilles et aux enfants.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

La vue du petit cadavre de l'enfant unet du cheléra rappelle singulièrement l'aspect de l'enfant atteint du cheléra algide ; pilo de cette biancheur codrèe si particulière où les quelques traces de cyanose ent en grande autie disparu; les truits tirés, le nez pincé, les yeux exercés, le ventre reusé en luteux, les membres encore rapliés, tout le petit corpe offrant un aspect énucié, misérable : rien ne distingue le mort du malaile que la rigidité cadeoùrique les précoces.

C'est le tube digralif qui présente, comme chez l'adulte, les lesions aractéristiques. Il suffit de signaler comme caractères communs l'état poiseux du péritoine, les sugillations surguines de l'intestin, les plaques hormais allant jusqu'à l'ecchymose, toutes lésions plus accentuées dans le des-

tier metre de l'intestin gréle.

A l'ouverture de l'intestin on trouve également la pourentérie caractérisée ur de petites suillées faisant relief à l'œil et au tourber, formées par les obliquées cles hypérémiés. Les plaques de Peper sont congestionnées et tourélies; le maqueuse est tantét pile connue lavée surtout quand la mort a en seu à la période algide; si elle s'est produite à la periode de réaction, la supreme est d'un range plus on moins vif; quelquelon un trouve des dérations disséminées.

L'intestin contient un bquide d'abondance et d'aspect variables. Fantét impirus, filant, d'un gris blanchâtre, de contene qualité, tenant en ensemism des grains plus ou moins solumeneux, il office l'espect riziforme aractéristique; dans d'autres cas le liquide peut être coloré soit par la bile, pand le foie a repris ses fouctions comme à la période de réaction, soit par la sonz.

Les lésions histologiques ne différent pas de celles décrites chez l'adulte, a despussation épithéliale en est le caractère principal et elle s'accompagne l'une infiltration du derme moqueux par des cellules embryonnaires. Eisenschitz de Vienne signale — surtout chez les enfants en las ayla présence de suillies blanchâtres, lenticulaires, formées par les glades de tendues à la face interne de l'estomic.

Le rate est petite, d'aspect chagriné, et contraste avec le luis sonnt columineux et congestianné. Le foie, à la coupe, donne en écoulemes à song assez alorsdant, surtout si la mort a en lieu à la période de renta-Il présente histologiquement les lésions décrites par Siredey don à la cholérique, molange de didatation sasculaire et de dégénéresceme calum (Tumélaction fransparente de Banot).

Les gaughons mésentériques peuvent être notablement turiéles; p à ni vos présenter le volume d'une petite amande.

Les reins sont altérés surtout dans la substance carticule où les parrules congestionnés donnent un piqueté visible à l'uril ou fais certain ou.

Les glomerules et les toboli contorti sont particulièrement un att; a lesions de replante infectieuse ne différent pas de celles de l'adule aux vent dans les deux cas de la stase à laquelle il faut ajonter l'inferent àu tosines microbieunes, car il est admis que, d'une façon générale, le hau virgule reste cantonne dans l'intestin; rependant d'faut faire une name pour les autres germes qui pullident dans l'intestin et qui, à la finer às bestons cholerques, peuvent pénètres dans l'organisme; ces infoctions resdaires doivent jones un certain rôle dans les phenomènes qui caracitées la période de réaction; il secait utile d'étudier ces actions completes sils coli es minune tient peut-être le premier plan.

les Recowski examme après la mort des organes divers et il neur le germes les plus variés; c'est à la faveur des lésions intestimées et pr le voirs l'amphatiques que ces mocrobes se desséminent dans l'organisme le partie des symptomes, dit-il, dépend de cet envahissement qui explique me les séquelles de la maladie ; cirrhose, néphrite, athérome.

Parmi les lésions bien spéciales à l'enfance, on doit eiter reles que accompagnent la réaction dite pseudo-méningitique. A l'enverture le comles méninges apparaissent congestionnées, les veines sont distendes et les arborisations moculaires se descinent sons la dure-mère, le liquid réplarachidien est plus abondant, la pie-mère adhère par place aus sissentitions. Cet état où la congestion domine contraste usee la pileur des mosse et du cerveau que l'on retrouve dans les eus de chalèra algide.

Parmi les léssims contingentes et dépendantes des complication, il to ségnder avec les bronchites et broncho-partunonics les infarctes peloqui paraissent plus fréquents chez les culturts.

SYMPTOMES

L'étude clinèque du cludéra permet de distinguer des cas légers, et graves et, dans clueune de ces calégories, su peut étuder un péanprodomique, une période d'état et une période de réaction su de lessmison.

Mais ces divisions nécessaires pour l'étude ne doivent pas faire selles

In réalité clinique : certains cas, légers au début, peuvent s'aggraver soudain et se terminer en quelques heures par une algidité mortelle. B'autres, également légers, peuvent présenter, à la période de réaction, des phénomènes qui s'acrusent pasqu'à l'état typhoide ou pseudo-memogétique. Par centre, des cas movens, à pronostie réservé, tourneut quelquefois court et se jugent par une réaction sample, suivie d'une guérisson rapide. Il faut avoir présent à l'espeti toutes ces modalités complexes si l'on vent rester dans la vérité clinique.

Période de début. — Les enfants, comme les adultes, peuvent présenter de la distribée prémonitoire. Elle ne différe pas de la distribée simple, or colle-ci est fréquente dans l'enfance et relève de causes multiples. Il est difficile, dans ces cas, de faire la part de la distribée qui prélude au cheléra

relatique.

Bappe, dans sa relation de l'épolémie de Hambourg en 1894, met en évidence cotte difficulté. La mortalité des culants an-dessons d'un an, ayant saccoulse à la diarrhée, est de 111 unités en junvier, 120 en juin, 248 en juillet et nonte à 767 en avit et 888 en septembre, les deux mais du cholém qui sont aussi ceux où seixit d'ordinaire le choléra infantile; il est impossible de déterminer ce qui appartient à clarence de ces maladies. Une autre couse d'errour, e est l'absence de remergnements sur l'état antérieur à l'entrée à l'hôpital. Sur les 25 enfants que j'ai soignis en 1884, deux fois sculement jui note que le début, qui remente à deux jours, s'est foit par de la perte d'appêtit, des maux de cour, de la diarrhée, à à à selles pur jour, les romissements ne surviennent que deux jours plus tard. La diarrhée prénomitoire, dant la fréquence varie avec les épidémies, dure de quelques heures à cinq à six jours (treis en moyenne) et s'accompagne de faiblesse, de fatigue et d'abottement, Les sugnes sont en augmentant jusqu'à la période de choléra tanitraié.

Période de choléra confirmé. Fart souvent rette période se constitue d'emblée. Ce début brusque se rencontre unssi bien dans les rus lègers.

mojens ou graves.

Cas légers. — Brusquement, après le repus souvent, on au milieu de la nuit, se montrent la diarrhée et les vomissements : deux à trais solles et nutunt de comissements en 24 heures. Les erampes manquent d'ordinaire. La voix n'est pas ou senlement légérement allérée. La pesse est home; pas de relevalissement, ni de cyanuse; les yeux sont simplement hatins, la langue est hunide, le peuls est hon. Le ventre à prine sonsible n'est pas rétracté on perçoit le gargouillement; l'urine est normale. Les entants paraissent un pau fatignés. Ces symptomes durent un jour ou deux; les ramissements disparaissent les premiers, puis la diarrhée se supprime. Il suffit de surveiller l'alimentation et l'enfant est guéri.

tion snogens. Les signes s'accusent devantage, on note de 8 à 10 selles en 25 heures, les vouissements sont plus fréquents, les culants se plaignent de crampes. La mix est émillée, Les parties du corps cachées sous les converbures conservent feur chalcur, mais les extrémités découvertes, les mains, le Bea, sont refriédies; le teint du visage est pâle, les yeux se creusent et sont

cernis, les ougles sont légérement rislacés. La langue est humide et blackquélquefois rouge et déposiblée, la soif est plus vive. Le pouls ou bita dépréssible, mais il se compte; il varie de 88 à 104 suivant l'âge. Le soit se rétracle; il est semilde, mat, pôteux; on perçoit le gargouillement, le enfants sont aboltus. L'urine est conservée; une seule fois j'ai not/ un may d'allemnine; dans un outre cas il 5 à eu anurie pendant 24 houres. La tempe rature centrale est normale, 51°; dans un seul cas j'ai vu 50°,8. L'âge jou un grand rôle dans l'accentuation on l'atténuation de ces signes; les plujeunes sont les plus mulades.

Cas greens, — L'enfant atteint de cholèra peut, un quelques leure tember à l'état d'algidité persistante ou hien peu à peu la simution s'aggre et tel enfant, qui la veille présentait un cas moren, se trouve le lentaine

dans un état désespéré.

L'aspect du petit malade est bien caractéristique : abandoune dans au lit, le teint d'un blane grisatre, les yeux rontrés et entourés d'un orde fance, les lèvres entr'ouvertes et blemitres, le nez pincé, les mains enusées quelquelois pusqu'aux poignets, toutes les parties découvertes dans un trucher la sensation du marbre, le ventre prefondément excavé, enudé pa les reliefs suillants que tout, en lant le rebord des fansses coltes, sur les ute les deux épines ilimpses, en las le bord du pubis, — les cuisses repliées urb basoin, des plaques cyaniques nettement limitées aux points de rentar le deux membres inférieurs, immobile unfin et sans voix, la paquiere nivelse recouvrant un oui dont le cornée déjà s'altère, — il est la virante image de la mort. Si l'en a vu quelques jours auparavant l'entant hieu portut, gragus, frais et rese, on ne peut le recommittre dans ce petit être qui scalle avoir fondu tant il est hive, omacié et misérable; il fant uver ture matantide des jours et des semaines pour autener, comme le cholèm le hitse quelques beures, un tel état de maigreur squelettique.

Se l'on examine le petit malade, on constate que la peau a perle se elisticite; le pli fait sur le ventre on le dos des mains persiste sans rélator. Le peuls n'est pos senti à la radiale ou à tout le moins il n'est pos comptiles e'est la un signe capital qui indique la gravité du procostic, même quel le commo est legère et l'algidité modérée; il commande la thérapeutque. I fant alors chercher à la carotide des buttements neutement penoptiles, d'antres fois on ne constate que de faibles ondulations; su niveau de conméme, les buttements penoptiles sources, les buttements penopti être source et tellement afaiblis que l'ordine

a princ à les saisir.

A ce degré les enfants ne vonissent plus; si on les décestre ils hipes souvent dans le liquide diarrhéique d'un gris blanchatre conclinatque Ceux qui suit moins pris chucheteut eneure à vois losse; canne les ablails demondent à boire. L'urine, toujours très diminuée, quelquéois alteneure, peut se supprimer complétement. L'amirie est fréquente.

On conceit facilement que la mort soit dans ces cas graves la ternismen la plus fréquente; elle peut survenir sans aurune ébunche de rétriss.

Période de rénétieu. — Lorsque le petit malair a traversé le print d'état, il est loin d'être à l'abri de tout danger; il entre dats la période de riaction qui a ses périls. Les modalités elimiques permettent de distinguer trais varietés de réaction. La réaction peut être simple, typhique ou pseudo-

miningshippe.

Récrésse aimple. Celle-ci, bien que plus fréquente dans les cas légers et mayens, peut se montrer également dans les cas graves; elle résulte alors de la thérapeutique. Dans les cas légers la symplomatologie est réduite au minimum; les vomissements asser rares cessent de suite, puis la diarrhée peu fréquente, deux à trois selles en 2à boures, se supprime et le petit malule à peine touché par la maladie est guéri dès ce moment. La durée est de 2 à 5 jours.

Dans les cas moyens, la réaction simple se traduit par la disparition des signes d'algédité et de «gamese» les extrémités se réchauffent, les joues se recdornit. l'œil desient plus sif, la soix moins failde recourre son timbre narmal, les romissements cessent site, mais la diarrhée persiste 2 à 5 jours. La largue, blanche, se nettoie; si elle était séche, elle redesient humide; le parts est plus fort, il redevient bon et régulier. Les urines réapparaissent uite (un cas d'amorie pendant 2 à heures) ou deviennent limpides, claires et abandantes, l'abattement se dissipe : c'est la guérison. La durée varie de 5 à 6 jours.

Les cas graves ensement peuvent se terminer par réaction simple, mais ambenent semble-tal sons l'influence de l'injection intraveinense.

The de mes observations est hien typique: il a agit d'un enfint de 7 aus qui entre avec un ens moyen, il chonche meine sa reaction, pais il retembe dans un état grave; les somissements reviennent, la disarrhée est très absorbate; il so plaint de crampes très fottes; la epusose et l'algidité sont manifestes, le pouls très faible se sent, mais ne peut se compter, la prostration est grande. Pare cet état en fait une injection intra-reincuse de 100 grammes. Le lendomain l'enfant est caline, pas d'abattement, facies lem, un peu coloré, peut chande, suit toupours sive, pas de semissements, tenfement i solles en 24 heures. Il repose la muit, mais pas d'urine depuis la veille. Le pouls, petit et expôde (104) à l'entrée et qui était incomptable un paraent de l'injection, est lon, lort, régulier, calenti (84). Le second jour le mieux s'accentus encore, la bargue est lumide, il n'a que 2 selles. Les très elimes elaires et absorbantes ne continuent ni sucre ni allounine. Le troissième jour, en lui donne un peu à manger.

Bénetiss typhique. — Gellesei ne se mentre qu'après les cas meyens su graves. L'état de l'enfant diffère totalement du précident; il se réchaiffe, une l'abilitement présiste; le visage se colore, une les poumettes sont rages et les traits déprimés. La voix reste cassée. Le langue est sale, une de plus effe devient rouge sur les bords et la pointe; souvent elle se sèche. La diarrhée change de caractère : les selles sont souvent verditres et miserses; le ventre est douloureux. Le pouls est plus seusèble, mais il reste d'preseilde et rapide. La température monte au-dessus de la normale, 58 et plus, ficuloit la prestration devient plus complète, l'enfant refune ses boisons : indifférent a taut il hisse aller sous lui. Il faut comme dans la lière typhoide employer les loisons vinaignères et les lains tièdes prolongés.

Otors deux de nos observations, cas primitivement grases où l'amir a duré 2 et 5 jours, c'est après que l'injection intra-trinens, à 250 grammes chez un oufant de à ans et de 1500 grammes chez un pub ille de 10 ans, cut puré aux occidents d'algidité avec peuts inensité que montra la réaction typhique que se protonges 6 et 12 jours mat la guerrison complète.

Béveliou proudo-minimyétique. - Elle a été décrite des 1865 m M. Mesnet. Elle est de bouneaup la plus grave. Les 6 cas que j'ai obsersa a sont terminés pur la mort, le n'ai rien à changer à la description que cu dumnis en 1884, « Ce qui caractérise estre famer, c'est la prédumna des phénomènes généroux. Li encore, la prostration est extrême o fou typhique accentné; mais dans ces cus le petit malade présente un asper tait spirial. C'est d'abord une ceptulaigne intense qui se montre des le detait à la réaction. Bientôt celle-ci s'établit, la peut décient chaule, l'enfant à de la filtre, la cyanose a dispara. Le visago et surtout les pomuettes se robral et présentent des plaques d'un rouge accentré. La diarrhée se supprise a diminue considérablement; elle change de caractère, devient verdate a » réduit à 2 selles en 24 heures. L'abattement augments : la langue est pelse, rouge aux bords, sêche, converte de fuligimosités. L'intelligence s'alsurat. Ecentist le cama s'établit complet et profond. Alors abandonné dans un le le facues amine, les yeux fermis, bardés d'une sécrétion muco-parabules medie dessecher, la respiration hante et rapide. Inpant entendre un unmothement continuel, poursont des cris Juropi'en vent le benger, planenfin dans une terpeur dont rien ne peut le tieer, le petit malade offer him a un hant degré l'aspert méningitique. La mort arrive espèdement par agénte progressive sons retour même fugitif de la consaissance; le coma peride proqu'à la fig. L'anneix est ici fréquente; on pent noter l'aliuminarie, «

QUELQUES SYMPTOMES EN PARTICULIER

La diarrhèr et les ventionments existent dans tous les cas de chôtes des les cufants comme chez les adultes, sant dans le chaféra sec dant je s'e pu un exemple dans l'enfance. La fréquence et la durée sont ursables las les cas légers, les vontissements durent un jour et la diarrhée deur, auc l'é selles parjour. Dans les cas moyens, un note 4 à 8 selles en 24 heures du diarrhée dure 5 jours environ. Dans les cas graves qui out guert, la diarrhée quelquefois incressante au début et les vontissements répètes personne 7 jours pour la diarrhée et 5 jours pour les vontissements.

La diarrhée. — La diarrhée au début est féculoide, mais elle duraite de caractère; c'est un liquide trouble, grisitre, tenant en expendes grains rigitornes; coux-ri écrasés entre deux buses de terre motou souvent après coloration une culture pour ainsi dire pare de horilles tepé. L'odeur des selles est spéciale; l'on ne saurait mieux la compare qua l'odeur de l'amidon cuit, de l'empois un a celle de la fleur de piches. Dis edeur hien particulière trappe l'odorat à l'entree dans une salle de chalonge.

A la périsde de réaction la bile reprend son cours et les selles sont verditres,

pris elles redeviennent féculciales et leur odeur sedinaire reapparait.

Les vomissements. — Les vomissements, quelquefois bilieux au début, sent par la suite composés d'un liquide trouble, comparable aux selles; ils aécessitent souvent de grands efforts qui contribuent à épuiser les malades; dans les cas graves, fréquencement à la fin ils se suppriment; les sufants n'ant plus la force de vomir.

La respiration. — La respiration dans les cas légers et moseus conserve sen sylhme normal; dans les cas graves elle devient irrégalière, courte, périble; les enfants paussent de temps à autre de grands soupérs après un certain nombre de respirations superficielles; elle devient halstante.

brayante dans la réaction pseudo-méningitique.

La voix. — La voix est éraillée dans les cas moyens; elle se supprime dans les cas graves, elle arrive à n'être plus qu'un chuchotement à peine fistinct. C'est un des résultats les plus frapports de l'injection intra-veincuse que de voir la parole revenir un peu ranque, mais forte, dans le cours même

de l'aperation

Circulation — Les troubles circulatoires ont la plus hante valeur, l'état du pouls est l'élément le plus important du pronostic et su disparition indique l'argence de l'injection intra-veineuse; plus le cas est grave, plus il pent de su force et augmente de fréquence. Il s'affaiblit progressimement, pais devient incomptable; enfin ou ne sent plus qu'un frémissement sodutatire qui pent lui-même disparaître dans les cas graves. Quand le peuls était perceptible et présentant une assez grande fréquence, de 84 à 155 putations d'après nes observations personnelles, il était alors souvent à la fois irrégulier, inégal et quelquelois intermittent.

L'injection intra-veineuse modifie repidement cet état. Dans le cours même de l'aperation le pouls redevient sensible, puis comptable et à la fin plein, ample, régulier et ralenti, il reprend ses caractères physiologiques. Uniet insiste également sur « cette suspension générale de la circulation

artérielle et veineuse ».

Sécrétion urinaire. — Tonjours ralentie, même dans les cas légers, elle est diminuée datantage dans les cas moyens où l'anurie se montre dans le quart des cas, mais ne dure pas plus d'un jour. Dues les cas graves l'anurie est très fréquente (trois quarts des cas) et se prolonge 2 et même 5 jours.

L'albuniourie pur contre est plus rare que chez l'adulte; je ne l'ai vue

que deux fois. Une fois colin j'ai observé une glycosurie passagère.

Temperature. — Dans les cas mayons, la température est à 57 degrés; elle peut exceptionnellement dans le cours de la matadie tomber à 56°4 (un cas). Quand la réartion est simple, la température ne dépasse pas 57°5. Bans les cas graves, j'ai observé les chiffres suivants ; chex 4 enfants qui sont morts, j'an noté au moment de l'entrée 36°,8-37°,57°,9-38°,8; por contre chez 4 enfants qui ont guéri, j'ai noté 36°,4-36°, 6-56°,7 et 57°,1. Tous attenguent ou même dépassent 58 degrés (maximum 38°,5) à la période de maction.

Il semble dont que les températures hasses n'entrainent pas un pressaaussi manyais que chez l'adulte!.

On peut dire qu'en somme toute la symptomatologie du choton mind'une interacution due à des paisons qui, élabores dans l'intestie pe le liacille spécifique, pénétrent dans la circulation générale et se républic

ainsi dens tom Perganisme.

Il résulte en effet des expériences de Bosc que « les humans des la riques, mines et song en particulier, perment être frès basiques et doisent chez l'animal les symptones du cholèra mortel le plus appent sérum du song des cholériques gravement atteints contient une quantité d'une substance dont les effets sont identiques à care que Pris Preiffer, etc., ont obtenue à l'aide des toxines sécrétées par le buelle segui au maineu des cultures artificielles. »

Complications. — Sont d'one nomière générale les némes que du l'adulte. On peut signaler la conjunctivite et la branchite surtret. Escadaz indoque les inforctus pulmonaires. Les éruptions sont très rares : j'or n'n 2-cas. L'explicane scarbatiniforme débute 2 jours agres l'impetion intrassnense et combit le front, le ner nû il est surtout accentné, pas le rois à la tice. La pean un peu chande affre à re niveau un léger relief. Il ni temetai haut de deux pours par desquamation forfusaces. Loch, qui a constiun accusire à re sujet, signale 2 aux d'érythème généralisé et polymeple scarbatiniforme par place, robeolique en d'autres endroits; il s'y joignal de poussees d'ortionire. En resumé, l'ezythème, bien que plus rare, endroiter l'enfant comme chez l'adulter j'ai étudie longuement il y a dis un m diverses madalités cliniques.

Le cholera chez les lemmes grosses : influence sur le totta. — Le cholera menace l'autont même avant sa missance. Queirel casseron mémoire à ce sujet. Sur 67 femmes enceintes, il a en 59 morti et 28 guesens. 29 femmes qui out marté ou accouche prématurément ou ture 20 morts et 9 guerroons. Bons les 58 cas on la grossesse a cantina jusqu'

la mort ou a la guérison, il y a eu 19 morts et 19 guérisons

L'avartement se voit généralement au douvième pour de l'artage abbrique, il est frequent dans le deuxième moètié de la grossesse; prés datue on pent avoir quelques enfants visants, man ils successionnt le plus sour au chaléra dans les premiers jours de l'existence. La cause de l'avasces a éte rapportée aux crampes utérines ou à la stagnation du sang planute soit mieus encore à l'infection ou à l'infection.

Tizzoni et Cantani font l'examen d'un totus de 5 mois, expulsé le l'im d'un chelèra grave. Une benillie rougeatre et verditre remplare le mon nium dans un intestin qui présente des sagillations sanguires.

Dans le sang du cour par le microscope, dans l'intestin par la relan-

The last of the second state of the second state of the second state of the second sec

To bed privated to provide plan provide M finds a common removement M finds to the common of M finds to the common of the common

d'après la méthodo de Roch, ils décident la présence de germes qui out,

disentelle, tous les canetteres du bacille sirgule.

Bosario étudie la transmission de la mère au factus après opération conrienne proé scortem ou après asurtement du 5º au 6º mois. Trois fois sur emp, il u trouvé les lésions du cholère, mais les cultures du sang et du méronium out toujours été négatives. Il rappelle que si expérimentalement la transmission placentaire se fait dans le plus grand nombre des cas, il fant qu'il y set lésion du placenta (foyers hémogragiques); aussi est-elle plus frequente cher le robaye où ces lésions ne sont pas rares.

Martalite. — D'une manière genérale le chôtera est plus grava chez les enfants que chez les adultes. Vinci que que statistiques : Exemoditz a 35 pour 100 de mertalité. Kirilline 66,7 pour 100 em statistique personnelle denne 48 pour 100; mais, si je n'envisage que les cas graves, j'ai 75,5 pour 100 es sentement 60 pour 100 si je un compti que les cas où j'ai fait l'injection.

intra-veinzuse.

L'age a une grande importance; au-dessons de 1 au, Eisenschitz a 100 pour 100 de dérès. Monti 81,8 pour 100; je n'ai ex que deux enfants au-dessons de 1 au, ils sont morts. Hype (de Hambourg) donne les chiffres suisants : au-dessons d'un au 89,00 pour 100; de 1 à 5 aus 75 pour 100; de 5 à 15 aus 45 pour 100. Ces chiffres sont significatifs.

Diagnostic. — Le diagnostic du cheléra chez les oufants présente deux sortes de difficultés : au début ou bésite à rapporter les premiers cas, forcément isolés, à une épòdémie qui n'est pas coeure déclarée : plus tard surgit une déficulté inverse, ne pas prendre pour le choléra d'autres affections à symptômes analogues. Souvent enfin on est réduit à l'examen objectif : il faut se passer de renseignements.

Les cas de cholèra brusque éveillent l'idée d'un emprisannement : tartre ttibée, sublimé, arsenie, etc.: les commémoratifs, l'examen chimique des matières, les recherches bactériologiques dans les cas doutoux paurent seula

établie le diagnostic.

D'autre port, une simple indigestion, une recrudescence de lienterie en temps d'épidemie suffisent à éveiller des emintes que le temps seul écarte on confirme; citons encore le cholera infantile dont le non seul évoque la simlitude symptomatique et qui, dans la période estivale surtout, peut exister câte à côte avec le cholera asiatique; mentionnous enfin l'étranglement interne. Dans les cas douteux, il faut avoir recours à l'examen bartério-

logistur.

Directorio de la méthode de Schottelius est plus sirce et plus rapide : on remeille les parties solides (grants rinformes de préference) des selles suspectes, an verse dessus du bouillon stérifisé et on met à l'étuve à 57 degrés. En 12 à 18 heures, il se forme une péllicule à la surface du tube; on prend une minee portion de ce voile que l'un porte sur de la gelese; sur un autre tuire un ensemence la totalité du voile. Ces deux nouvelles cultures doment le lucille cholérique presque pur. Laser insiste sur l'odeux repuissante qui se degage des tubes.

Le bacille riegule plus court que le bacille de la tuberculose, mis pluèpais, présente une forme légérement arquée : d'où son nom. Il panse se toes les milieux à 57 degrés : il liquétie la gélatine en forme d'entenne; il donne rapidement un voile sur le houilleu; sur la gélase il prohit se culture blanchêtre qui noircit en vicillissant; il pousse sur la pousse à terre ; il cougule le lait; enfin il donne la réaction de l'iméd per l'addite de quelques gouttes d'acide sulfurique (rouge du choléra).

Ce germe est mobile et présente à la fois des mouvements d'oscillation à de translation, il est pourren de cils que décèle le réactif un tamin et us adfats ferreux. Il présente enfin dans certaines conditions de milieu des fours

d'involution dejà entrevues par Ferran.

On pouvait penser que le vibrien chelérique était une espèce bien denie, facilement recommissable. Anjourd'hui on deit conclure avec Metalakolt : « Dans l'état actuel de la bactériologie, les ribrious ne se présente pas comme des espèces bonnes et définies, mais forment un groupe de lanvariable et bigarré dans lequel il est diffe; le de se recommitte, »

Le vibrion de Beneke tiré du fromage est pathogène. L'intoxication que produit se rapproche de la symptomatologie du cholèra. Expérimentaleur

l'ingestion des cultures donne chez l'homme de la diarrhée.

Le vibrio proteos de Finhler et Prior détermine aussi quelques troible intestinants chea l'honone qui togère les cultures. Les symptômes se rappechent de ceux du choléra mostros.

Le rébrio Nelschnikovii est mortel pour le cobaye et le pigon, il a ît sans effet chez l'homme dans les expériences de Metschnikoff, Gambia di

qu'il peut donner le choléra nostras.

Vilpierat essaye de fixer les différences de culture de ten gemm la vibrien de Finkler et Prior est plus gros, moms agile que le bacile urgés, le cil est plus court, il liquéfie plus vite la gélatine en forme de les et un en forme d'entonnoir, il ne donne pas de bulles de gax, le soite sur le buillon est plus tardif; il ne fiot pas d'indol. Le buille de Beneke probit ur voile encore plus tardif (2 à 5 jours); il ne produit pas d'indol, la réstin de l'indol n'est pas pour Metschnikoff une réaction exclusive, le ribriu à Gannileia pent la donner.

Enfin on peut avoir recons à la réaction de Pfeiffer. Si dans le périon d'un colore neuf on injecte en même temps le vibrion que l'un souve cholérique et du sérom d'un autre animal vacciné contre le bacile iradi on constate bientét l'immobilisation et la transformation rapide des pardo en granulations arrondies. Cette réaction n'existe que pour les obtins de lériques (dans le cas particulier), c'est danc la un moyen de dagasse le plemomène peut d'ailleurs se produire én vitro dans les unbes de color; les germes alors s'immobilisent et se transforment en granulation que rémissent en anos. Sans être absolument exclusire, cetta réaction a m grande valeur (Bordet).

Etiologie. — Le choléra frappe surtout les enfants dant les partis de déjà été atteints par la maladie. Dans la statistique d'Eisenschite, 59,8 per

100 des cas rentrent dans cette catégorie.

Puns na statistique, j'in 10 culants sans renseignements, 5 où il n'y amit aucun cholèrique dans la famille on la maison, et 10 où la contagion se marque par 5 mères malades du cholèra et 5 enfants, puis il enfants en trois groupes de deux (frère ou seur) pris en même temps, enfin 2 cas où la contamination est probable. Dans un groupe le père est mort le premier du cholèra.

Indépendamment de la contagion directe, la maladie peut se propager par le lait où le lacille virgule peut vivre 1 à 2 jours (Uffelmann). Le germe va 8 jours sur la viande, à jours sur une pomme, etc. Un soit sans qu'il soit récessaire d'insister les conséquences prophylantiques qui décontent de ces faits.

Traitement. Pent se diviser en prophylactique, symplomalique et

specifique.

Truitement prophylactique. En temps d'épidémae il tant surveiller l'alimentation des petits enfants, surtout l'alfaitement actificiel. Le lait est un bon milieu de culture pour le bacille cholérique, souvent il est étendu d'eau qui peut être contaminée. Il fant tenir les enfants ébuignés des muisons suspectes; ils jouent relentiers par terre et les planchers sont fréquenment le réceptacle de germes qui souvent sont apportés par les souliers des gens qui out nurché dans des dépetions cholériques (le cuir des souliers est un milieu famide où le microle conserve très longtemps sa vitalité : Rélation de l'épidémic étalieuse, 1884).

Il faut prosence les fauits dont la surface peut être imprégnée de germes, ou doit ésiter toute cause de diarrhée (mansaise frigiene) on d'indigestion et

toigner toutes ces indispositions comme de véritables maladies,

Tratiement symptomatique. Il est des prescriptions d'ordre général et dant la bandité n'exclut pas l'importance. Il faut réclauffer les entants floules d'une chaude, enveloppement omité), changer les linges souillés, maintenir les pritts malades dans des salles chandes et aérèes, faire pernitre du hit régulièrement en petite quantité, donner des bossons stimulantes, the léger, cognac, ou de la glace en fragments contre les vomissements. On lera de la révulsion sous forme de frictions séches.

Comme agents thérapeutiques le nombre de coux qui out été employés

pontre leur efficacité relative.

Le talol, le salicylate de soude à doses assez fortes ont donné de lous visultats à Kirilline. Hoyem préconise l'acide lactique dans du sirop de incin.

Happe donne le pourcentage de mortalité en rapport avec chaque mode le traitement. Le traitement par le caloniel donne 51.6 pour 100 de mortade (42 décès sur 155 malades). Le tannin fournit 52.5 pour 100 de décès 15 mets sur 40). L'opium donne 15,4 pour 100 (2 morts sur 12).

Les chiffres out la valeur d'une simple indication, ainsi Eisenschitz dit que l'opium doit être écité et le calonel a donné de manuais résultats a siriffine. Neus avons emplosé l'acide lactique, le bismuth, les piggres de

Takine, quelquefois d'éther.

Dans le cheléra grave, contre les dépenditions aqueuses aboudantes, on

preconise l'entéraclysme de Cantani ou les injections sous-cutarire de airm

artificiel (66 pour 100 de décès, 12 sur 18 Hoppe).

Pour nous, dans le cholèra algide, quand le pents n'était pus comptais, nous avens employé l'injection intra-veineuse auss le sérum de lispen, le quantite a varié de 250 à 1200 grammes. L'injection se fait dans une saide bras on de la jambe. Fai fait 2 fois l'injection intra-archide le veines étant trop petites. En pareille circonstance je ferms mijourd'his lisjection intra-péritonéales, tentes deux fois en 1884, elle a donné 2 mets.

Les phénomènes immédiats et consécutifs de l'injection intravenessent les mêmes que chez l'adulte. Fue observation vant mieux que les oumentaires. Il suffit de se reporter à celle que je donne comme completréaction simple dans les cas graves (pour les détails voir non traral ar-

l'épalémie de 1884).

Happe a 65,4 pour 100 de mortalité; ma statistique donne 60 pour foit. Mais il finit rappeder que seuls les cas désespérés sont soumis à cette membre n'ai pas en une guérison dans les cas graves en dehors de l'injection novemense. Man opinion reste la même qu'en 1884 : je puis dire que, n'Impetion intra-veineuse ne guérit pas tous les chelériques, elle reste la momerce suprême qui nous a permis de seuver des malades à l'état de mot intrainente.

Trantement apecifique. Y a-bil on traitement préventif lu chiles. I a-t-ilun traitement corateur de la mahalie déclarée? Ces dons questions deux deut d'absert une réponse à une troisième. Y a-bil des gens réfractaires au rholera? Klemperer et Lozaros, puis Messelandoff montrent que « la mais des Européens possèdent dans lour sérum des substances qui proégent le releves contre une infection mortelle ». Faut-il en conclure avec les Rimperer que la moitié des Européens soient réfractaires au clabia? Ils petent de cette idée fausse si répandue que la propriété préventise du sez est toucrion de l'immunité et qu'elle en est la mesure. Or, Metschnikel et Beux, pais Boux et Vaillard ont montré qu'un être vient pout préunte la propriété antitoxique vis-à-vis d'une taxime et mourir rependut de la maladie infectionse (tetamos, chobera).

Le peuroir antitoxique du sirum respermet pas d'inférer à l'étit réfin-

trire de l'animal ou de l'individu.

Forceaution. L. Brieger, Kitasato, Wassermann, pais les Kleupere so niment en injectant des cultures faites sur extrait de thymus, chadées 480 degrés pendant 15 minutes; ils renoncent plus tard a l'extrait de thymules résultats sont les mêmes.

2. Les klemperer vaccinent en employant la voie sons-citanie, napréritoniale, intra-venueuse ou gastrique. L'inoculation virulente del stretturdée de 2 heures à 5 jours suivant la voie que l'on choisti l'impoursit, les términs meurent, mus vaccins et injections virulentes devuitre introduits par la même voie.

5. Vaccius phéniques de Haffkine. L'anteur emploie ées reflue à germes radiés ou atténués; on verse dans chaque tule 6 certinatres rales de rolution phéniquee; on détache la culture et l'en agite; l'instèm et

répartig en six doses de 1 centimètre cube. Une le vaccin phénique seit frais ou aucien, il confere l'immunité (Tamancheff-Jawein).

4. Metarlinikoff mentre que chez l'Immuno l'ingestion de cultures pures de germes virulents pent n'être suivie d'aneum accedent ou de simples troulles passagers. Dans la série de ses expériences, il se renountre que, parmi les individus qui farent malades, ou note deux personnes qui amient subi an prealable l'inoculation du vaccin flaffkine. La consequence de ces faits est donc qu'un ne peut conclure de l'animal à l'Immune.

Sévanthérapie, 1. Lazarus injecte le sérum provenent du sang d'individus qui out en le cholèra. Le pouvoir insumisant variable pent être confére par 1 déci-milligramme; mais si le sérum est injecté au manient où les minaux unt en la plus légère loisse de température, des doses éparmes de

serum ne penyent les sanyer.

 Les Klemperer renforcent ce pouvoir immunisant du sérom per l'injection de cultures clauffées, et le sérom de l'individu en expérience confère l'immunité à la dose de 3 milligrammes au lieu de 23 centigrammes.

5. Entis Paulowski et Buchstab conférent l'aumanité à des tapins et colores par l'emploi de cultures chanfféest le sérum de ces minures sert à immuniser des chiens dont le sérum vaccine à 1/150, 50 centigrames suffraient peur un homme du peids de fil kilos. Le sérum, disent-ils, est mateur. Sur 16 lapins injectés quélques beures après l'inoculation virolente. 12 guérissent; 4, soit 25 pour 100, meurent. Les auteurs, qui se out insculé 1 centimètre cabe surs accident, proposent l'application à l'homme.

Influence des associations microbiennes. Les travaux de Metochnikolt sent dirigés dans une tout autre voie; ce qu'il étudie, c'est le chaléra espérimental intestinal et les conditions qui règleut dans ce cas l'immunité et la réceptivité chalériques; ses expériences sur les animaux sont corroborées sensiblement par les résultats de l'infection intestinale expérimentale chez l'immune.

Il montre tout d'abard que le germe choécrique peut vivre à l'état virufent dans les eaux potables de localités constamment ou temporairement indennées (Versailles, Saint-Cloud), pais il prouve que le sang des habitants de ces localités n'a pas de pouvoir préventif spécial.

L'immunité ne résulte pas d'une vaccination naturelle par absorption contitue de petite quantité de ces germes (expérimentalement d'ailleurs les gras qui ont ingéré impunément deux ou trois fois de ces germes virants peuvent présentes des signes chalériques lors d'une ingestion ultérieure).

C'est dans la flore gastro-intestinale concomitante que se trouvent les confutions de l'immunité. Certains germes par leur présence, inollensive par élemence, favorisent le développement du bacille cholérèque. L'influence favorisente ou empéchante des germes se démentre par l'examen des ploques où on les a semis conjointement over le bacille virgule.

De sont la torula blanche, la sarcine et un bacille coliforme favorisant. Sa un fait ingérer une culture de chienn de ces germes avec une culture de lacille virgule de Massasmah, l'animal meurt (20 sur 22). Or l'animal nourestoné et qui tele encaré ne présente pas ces germes dans su idistinnation résolute-feil à l'impostion d'une à deux cultures pures du heil. L Massociale, même s'il appartient à une espèce très sensible à l'inscide personnèle ou sous-entanée; pur contre, le même animal meuet si su qui les méroles fasorisants. Se maintenant ou vaccine préventisement ou mans, tapén ou colone : 1° avec les cultures stérilisées; 2° les colonsiventes; 5° le sérum d'animairs immunisées; 4° le sérum de cheral, ries a fait : l'animal surcombe à l'impostion des cultures associées.

Et expendant les animaux ainsi traités supporterent Deilement l'inven-

tion sous-entanée du germe cholérique.

Pour expliquer cette apparente contradiction il sullit de rappiler que i i choléra intestinal des lapins est un emportonnement par les Intires propriées dans le canal digestif. Or, comme cela nété démontré dans plusieurs neurs, la vaccination ne protège pas contre l'infostration de l'organisme, il est donc larde de concevoir a paisori qu'un animal très bien sarcini centra vibrion cholérique introduit dans les tissus peut ne pas résister à l'intornation par un poison préparé dans le contenu intestinal (Metschnikoff).

Entire, comme il est des microbes favorisants, il y en a d'antres dant la présence dans l'intestin empéche le développement du germe chédérique a sont un coccus blanc, un autre plus gros, isalé des déjections du calant n

enfin un breiffe liquéfiant la gélatine.

Les animant autopuels on fait ingérer une culture de barilles de Massaulauser les trois microbes empéchants résistant à l'infection; et même, n' l'afait alterner les microbes favorisants et les microbes empéchants (surlon le bacille liquétiant), les animant résistant pour la plupart : méma résidut du les coluçes.

Il fandrait appliquer ces données à l'homme où la flore micrebienrée l'estouac est peu comme, rependant de Bury, Alefons, Morem et Caple, Lion out démontré la présence variable de surcine, torals, locale prese

maque.

L'existence dans l'intestin de ces germes empéchants ou foorisale permettrait, d'après Metschnikoff, d'expliquer les faits, contradicione a apparence, de propagation, de limitation et même de révisiones de

épidémies.

Arrivé a la fin de cet exposé trop succinct d'expériences déliche qui demanderment à etre rapportées en détail, que fant-il conclure en pout à vue therapeutique, le seul qui importe ici? Une première notien en d'app qu'on doit mettre au permière plan : c'est que le choléra human et minfection limitée à l'intestin où se fabriquent et se renouvellent les bous microhiences qui, reprises par la circulation générale, vont empirement in ganisme : infection et intoxication sont donc deux états distincts.

Or si le voccin (culture stérilisée, virulente, phéniquée, sérus des maux immunisés) confère. l'immunité contre la peritonite chélérique par l'inoculation consecutanée qui sont des infections, Metschiulaell neus que ces moyens sont impuissants contre le choléra intestinal espensant que est une intexication ; bui-meme vent poursuivre ses reclaration aux le

conseiller l'ingestion de cultures visantes des microbes empéchants'.

Si, au point de vue pratique, dans l'état actuel de la science, il faut s'entenir à une sage réserve, un doit suivre avec attention ces travaux si passionments qui, par des voies diverses, cherchent à atteindre ce but commun : le traitement spécifique du chaléra humain.

PERSONAL PROPERTY AND APPEARS ASSESSED.

I Erromanni. Da shiddyn dynddinigan dinn Fratinos i Wirner makinin. Bini., 1866, ar 49, 56 et 51). -Samer, Oliverant du fair des les milules infectiones (fac, et mes, 1986, p. 165, - Ethit Soc. de biologie (1984), p. (935). — De Francesco, Wicoro-organisació dans los regiones des cadactes chambioques (Lock, de Flant, de mill, exp., de Seint-Februshump, p. 515, 1851). - Bayer, By cholesa class les cultuits so that it is produced by Employ on 1992 | Honor and Hick., 1974, 47 (0 of 11) - Mout. America provide memorphique, 1988. — Tamor. Translate providence dans le abelies des retindo (Pall, de la Sue, med. des Sap., mes. 1999. — Ress. Proposités cinémagnes des paracres de mateires. amenta de phobles (humber freit Pentrus) p. MT, 1800. - C. Noca, Se l'expelleme chebbuque circa bergefasti Gases, f. Amsterk, 1964, at 57ct 72. - October. For election client log feminion process Report in per Courts were, & Clead, de mid, de Paris, & mais (1905). - 6. Tamos et J. Corros, Tramission de l'inferting charreque de la more le fartai Crate, é, mod. Misseurt., 1981. F. S., p. 150. -Bount Transmission do Finisches (thibliogen de la meter de finis (Le Riferen et C. 202) Different 1985. - A. Reinson, Harriery can de Haltre multipe ches les reliefs (Brd, Mouves., DOL Dec. II, p. Sub-Mill. E. Loan. Sar le diagnoste de cholera (Bette: Illa, Warn, et le p 76 25 - Jeno Frants, Pain Green, Philipper In propolly printegran in circum Republican Ann And Protect, 1995, p. 366 et sein, i. - Borneite, Su disposite hertersdop-per dra marriera, aptendemont dia abolitra martique. (See, med, sir to Salani remando, 191, 36), 1951. Bosset Sock d'action des pressus percentés d'un diet, Practur, p. 175, 1876. — I. Trettacon Badego de Mandé du ciatiène (Bertin Abra, West, et 28, p. 1200, 1882. — Compos remise de l'apa-demo distresso (Comité committat) d'hypéries. 1886. — Brans. Le réaliese (1881). — Expertent. Restorates no la succion artificiale confes l'infancation par le clobbe (Berlin, Étie, Work, p. 700 of DEC. DOC. Lances. For Parlies additioner to alress do ting antichebrisms (Notice Mile. When p SCI of 1990, 1800. - Region, Accuse Ministers (Zenbrit, p. Phys., D2. - Harrison, Francisco Lieux, Service shollrigues vivents of phinograp (Assa. Past, Pastver, p. 206-213, 1988). Patricular of Securities. In communication of a "prior Security per des consider (Austria, month Work, p. 196, 1962). Managemente, Bocharchine aux la cambina et leu viricione (Lea, fact. Peateur. p. 26. 1965; for la proporte gardingrise des viterione (Lea, fact. Peateur. p. 562, 1965. Sur la variation prifériéles. the extreme challestyne (Law. Part, Partner, p. 207, 1984); Sur Transcente et la récognise d'els-èse du childre interioral (Ann. Part) Partier, p. 529, 1911. — F. Dericco, Briston de Jepalymor etiobrique sharest a Campulal Sping Ashine on 1981 Brack. 1980; of sharestone presented smiddle da chairm elect its enfants.

I'l de personal del je destrige fer éparance de lort article (finis ISS), porset les monteus Mémoire de Reference-ell et filme.

Les subrars lignal un sérant authorque du sant d'un thorat somm une injunction de tetters choletiques (cur il font confre le stadent indentant que les par injunctions un nivern moderque. Ils font dans alons d'emplements. There is preparate, be lapar somme des la sisseme à l'algorites goutefonne de la remi architet à l'àge de la purp in entiere destroyer.

San 27 headen, the end merricus, \$2 and courts. New 27 himsons, & kent purple studies, \$3 and sange.

have be described when on objects in pires; or mornest on on last tagour les enfines.

ber 18 besten, Sout Garrera, 20 met merb. Ser 25 Mentine, Salari per le chekira, 15 met 1000.

In the sent to prove production 4:

have to proceed wines, he possess the process pour his track's — 16 possess in Francisco and worlds pour his direction.

Fair to generate some, 45 p. 100 de parteres pour les trante — 21 p. 100 de guéronn mi errête pour les Champs.

Here James et p. 200 de professes que dement des transce consequent des 21 p. 500 de palaces accordes, le ses les estronches il rente 21 p. 100 des passeurs professent que en d'une particulaire que, son le altress, segret décomme la mont.

Bails is few itemal (i) heaves again l'argonism de la culture riculteré pour commune l'impetables de némes, même all n'y a memo spagotime modade appecent à celle époque, lima les amment temants.

XV

MALARIA

FIÉVRES INTERMITTENTES, FIEVRES PALUSTRES, IMPALIDISMO

PAR LESS DIMERTI

Arderin en i het in i Iniputi del Armbert Sem. Becont de publishque et elmajor priliatoques à l'Incressat de Ramo.

Definition. — L'infection polostre est une maladre conférique, partamême épidémique, mais non pas contagience, produite pur un parasite qui d qui s'introduit dans l'organisme, vit eux dépeus des corposentes rauge à song et, par su présence et peut-être par l'élaboration de toxines parfandères, produit des formes morbides, intimement connexes à son ejele évaluif et a manifestant par deux phéromènes principaux; une lésion purpre du sang é-

une intesteation générale de l'organisme.

Exiologie. - La molaria est une malufie très pipardur. Les regiment domine l'infection pelistre arrivent jusqu'à la ligne isotherme estude à 15-16 degrés; mais les conditions qui sont les plus favorables à ou desloppement sont d'antant plus nombreuses que nous nons appendons famtage de la zone torride. La composition chimique du sel n'a aucure infante sur le développement de la malaria; mais elle trouve des condition plu favorables dans un termin poludien, riche en ditritus organiques, serial en végétaux en voie de patréfaction. Cependant il est nécessaire que l'airat un libre accès aux conches du sol infectios, car, si celles-ri sont empetit par une couche liquide, la malaria cesor de se profuire. Enclaspistes élevée est favorable au développement de l'infection, mais, quant elle fut trop, le terrain en se desséchant se stérilise; la température la plu lusrable varie entre 16 et 20 degrés. Les vents ont peu d'importance, il centul por l'Immidité qu'ils apportent et pur la translation des germes. La malen domine data les campagnes; elle est plus rare dans les villes. Il serble pe son principal vehicule soit l'atmosphere et que le germe s'introduce des l'organisme par la respiration. Un retroures l'agent infectual dans l'ai pe recouvre le sol palustre et l'infection palastre est beaucoup plus grande at premières heures du matin et plus encore aux premières heures du sie, « contraire, les beures les plus chandes seraient les moins dangereure la couches les plus busses de l'atmosphère sont aussi les plus dangerenti a il sullit de s'élèser à quelques mêtres du sol pour diminuer le deutre l'infection on le faire cesser complétement. Ces faits s'explapent par le poids spécifique du parasite et par les courants d'air qui se professus par différentes heures de la journée.

Les races humaines ne sont pas toutes également prédispuées à out tracter la malaria; la race hlanche est celle qui a le mains de résidanc, à MALABLE 380

noire est la plus résistante quoiqu'elle ne soit pas tout à fait préservée, les Inhitants originaires des lieux palastres et ceux qui y demearent depuis long-temps jouissent d'une certaine innounité. Les fautes diététaques, les malalies de l'estomae, tout ce qui diminue la résistance de l'organisme, la syphilis heréditaire; la tuberculose, favorisent le développement de la mulalie.

Les opinions sont peu concordantes quant à la friquence de la maladie chez. Jes enfants. Les uns admettent que les enfants sont plus facilement atteints que les adultes. Les autres croient à une résistance particulière des organismes jeunes. Il semble avéré que, dans la racemoire, les enfants confirent de la unlaria plus suuvent que les adultes. Si peu de cas sont observés dans les hipitaire d'enfants, dans les villes, c'est que les enfants ne sortent pas des massons aux heures les plus dangereuses et ne sont pas obligés à des travaux les exposant directement à l'infection (Hasi).

Moscrevo, sur 1508 enfants malales observés en deux années, en compte 515 atteints de malaria. Les deux sexes sont également froppés. Quant à l'age, les 7 premières années de la vie donnent le plus fort contingenti sur 28 cas do fierro polustre grave observés par Blasa, 17 se renconpenti sur 28 cas de tierre palustre grave observes par litasi, 17 se rencon-trèrent chez des enfants de 5 ans et ou-dessous et particulièrement à 2 et à 5 ans, ce qui s'accorde avec les statistiques de Bohn. Mais la première année de la vie a'est pas épargnée; et Mancorso murait observé que cet âge était le plus atteint (55 pour 100), tandis que le nombre des malodes de 2 à 7 ans un dépasse pas 25 pour 100. Je arois fermement que, chez les enfants, l'impaludisme est beaucoup meins fréquent que ne l'out vouls la plupart des médecins, au moins en ce qui a ropport aux villes et aux lieux qui ne sont pas profondément palustres. Il suffit qu'use fierre ou un autre sumplome se présente, avec des allures évidentes d'intermittence, pour que Fan se croic autorise à faire le diagnostic de undaria. Cependant le quinquim ne manifeste qu'une action négative ou très légère et très éphémère. On s'obstine néaumoins, on s'adrosse à d'autres sels quiniques, en change leur male d'administration, on modifie les voires d'introduction dans l'erganisme. jusqu'as moment où la nature triomphe du mal, et alors c'est aux demiers sels employés, ou au dermer mode d'introduction que l'ou attribue le serile de la guérison; ou bien c'est la mort qui survent et l'on trouve loumetile de la guérison; ou bien c'est la mort qui survient et l'en trouve bus-jours quelque complication du dernier nouvent pour l'expliquer. D'ailleurs ou sait bien qu'il est fréquent, particulièrement chex les enfants, d'observer la forme intermittente, soit des symptomes l'étriles, soit des symptomes d'autre nature. Il nous suffica d'indoquer la interculose dans ses manifes-tations très variées, les nombreuses infections d'origine intestinale, les miladies infertieuses diverses (influenza, rougeola, monnight épidémi-que, etc.), les differentes formes d'inémie, leucionie, pseudo-beneunie, etc., pour se persuader que l'intermittence ne suffit pas à justifier le diagnostic d'impaludisme. l'ai repété plusseurs fois l'esamera du sang chez des enfants supposés malales d'impoludisme et rarement j'ai pa confirmer mon dia-gnostic par la découverte positive des plasmodies spécifiques. La plupart des formes typiques et atypiques d'impaludisme de l'enfance, que l'on prétend soir dans la pratique et que l'on décrit dans les ouvrages et dans les menographies, manquent du seul et unique critérium fourni par înumen du song. Exception faite de quelques ebservations inclées à lassinger, de Babes, de Iliran-Vineberg et de très peu d'autres, person de pu controller par la seule méthode positive le diagnostic d'impaladione dell séulement sur le symptome trempeur de l'intermittence. Voili pumps je m'avréterai un peu plus qu'il ne conviendrait peut-circ dans in sarque de le geure sur la parasitologie et sur l'amotomie pathologique de l'impaliatione dans l'enfance. C'est une étude à refaux complétement, et, une soumettons à l'épreuve de l'examen du sang la symptomatologie diagno on verra combien on a abusé du mot nuclearin dans les maladies les pludiverses de l'enfance.

Aucun fait jusqu'à présent ne prouve que la maliria prison se transacte par le lait de la nouvrice à l'enfant : aucune recharche n'a montré la presue des parasites de l'impalielisme dons le lait. On a phisieurs for alain à transmission intra-utérine de la malaria de la mère un futus : na a pa fire un bon nombre d'observations d'enfants nés avec de la terréfiction de la rate et d'autres indices d'infection palustre; on peut dire que on lais sur universellement acceptes. Des anteurs (Jelkin) ont souteau que la mieu ponent se transmettre de père en fils par les spermatenoures. Mi. Repuis et Guarnieri examinérent le fortus d'une femme affectée de cachesie painte et agant ou la fièvre pou de jours avant l'avertement, sans y releur la plasmodies de la maluria; le meme Bignami examina une femme mete le fièvre pernicieuse au 6º mois de la grossesse; et tandis que clea elle feumen fut positif, chez le fietus il ne fut pas possible de trouver mom trace de malaria passée ou présente. G. Bistianelli a eu le neme code chez, une femme morte de fièrre pernicieuse su 6' mois de la grassar; Caccini, chez deux petits fictus de mères affectées de malaria en acient. ne put reconnaître ni himatozoaires ni aucune lision de nature palute. Cre resultate negatife me sout pay sufficients pour écurter la possibilité à à transmission de la malafie de la mère à l'enfant par la circulation plantaire, d'autant plus que les lésions placentaires plaident en sa fisent me les observations climiques, qui témoignent de cette transmission deient de acception sons reserve. L'examen du sang faisant défaut; la seule taméletie splenique no suffit pas pour faire le diagnostic de la malaria. Il n'y a serrelation entre la malaria et l'allaitement artificiel; celui-ci pent test » plus, en causant facilement des troubles gastriques, prédisposer par la li-Missonent de l'organisme à contracter l'infection.

Le parasite de la malaria. — L'idée que la malaria n'état que le produit d'un parasite spécial est tres ancienne (Lucrère, Vacron, Gelandoklebo et Tommasi-Cruñelo out décrit comme l'agent de la malalie au tarilporticulier : mais le vrai parasite fut découvert en 1880 per laveau la evaniment le sang d'un individu atteint de fièvre palastre, surted et n'a pas été traité par la quinine, on peut trouver les éléments paradaire suivants :

a) Euros amibaides. — Corpo sphériques ou kystiques nº 2 de Luma.
 (plasmodies de Marchiafava et Cella). Ce sont les plus fréquents. la prose

MILITEL 20

stade de leur développement un peut même les frouver libres dans le plasma; mais, dans la plaquert des cas, ils sont endo-globalaires. Tant qu'ils n'occupent qu'une petite partie du corpuscule rouge, ils sont hydins, transparents, tou pignientes, doncs souvent de mouvements vols, ambioides ; ensuite ils occupent leutement une partie toujours plus grande des hématies et, en même temps, leurs mouvements deviennent moios vols et ils se chargent de pignient touir (corps pignientés). Le pagnient (mélanine) est plus ou unins alionalant, composé de grains on de petits corps extinderques plus ou mains effilies; il est remii en de petits bluca ou disseminé, parfois anune de namements très vils. Il est formé aux dépens de la substance colorante du globale, lequel de cette nomière se détruit ou point que les parasites desiens ent libres (formes pignientées libres).

6) Corps sequentés. — Quand le passide est mir, il se multiplie : su sproduction peut se faire ou dans le globule rouge, ce qui arrive dans les termes graves, ou en debors de lui, s'il a été complétement détruit. Quand e parisité est près de se multiplier, le pigment se réunit dans un petit bloventud, puis il se forme une segmentation régulière qui divise l'hématonoire in plusieurs secteurs dont le numbre varie selonfa variété à loquelle il apparaient : le parasite prend ainsi la forme d'une petite rose, d'un tournesse, etc. a désagrégation des secteurs forme une grande quantité de corpuscules ands qui, pénétrant dans d'amtres globules, donnent origine à un nouveau rele ; la mélanine roste ainsi libre dans le plasma et elle est englobée pur les debules blanes et par les éléments fixes des tissus qui l'enmogasinent.

c) Flayella. — Les flagella sont des formes rares et qui ne se rencontrent pir dans les types les plus accusés des fièvres. Ce sont des corps libres et loguentés munic d'un à six filaments. Ceux-ri sont très flus et transparents, aunt une longueur tripée ou quadruple de celle d'un globule ronge, donés de nouvements très vifs par lesquels ils déplacent les corpurcules voisins. Quelprefais ils se séparent et ils continuent à s'agater comme des spirilles.

d) Corps semi-lumires ou falciformes. — Ce sont des corps arrondis, this ou mains effilés aux extrémités, légérement incurrés, ou façonnés curnissant et en faux. Dans leur partie centrale ilsprésentent une petite accumulation de grains minuscades de pigment. Les corps semi-lumires pro-isment des curpe amiboides intra-globulaires, qui perdent leurs mouvements, se predongent et se courbent; en même temps l'hématie se décelore le parasite approche de son bord jusqu'à ce que le stroma du globule puraisse comme un filament très mince réunissant les deux extrémités de a courbe. Au bout de quelque temps, l'hématie se détrait compétement et e resissant devient libre, il y a plusieurs apinions sur la signification de re curps; l'agnami et Eastianelli croient que ce sont des formes d'évaluien détaurnée, c'est-à-dire des formes stériles du parasite de la malaria atense. B'antres (Carolis, Grassi, Feletti) croient aux fières intermittentes i latga intervalles. Mais Mannaberg croit aussi que les corps semi-lumires out des formes de conjonction des corpusentes amilsonées (sirigium).

Golgi fut le premier à renserquer qu'il y a plusieure variétés de parasites,

qui correspondent aux différentes manifestations cliniques de l'information de ses études et celles de Marchiafava et ses élècres, en pent almétique classe d'hématamines à laquelle correspondraient les fierres palastres faille et une autre classe à laquelle correspondraient les fierres palastres gaves parasite faible de la malaria produit des fierres à type fierre et quant à parasite de la fierres quarze accomplit sun recle en trois jours; il est massife per un corps amboude rond, sans pigment, à contair net et à meats bents. Il pénetre peu a peu dans le glabule rauge, lequel ne seu pas forme ni sa confeur, la transformation de l'hémaglobine en mélans et faisant lentement; le pigment se présente sons forme de grandition mé hitemets grassaers. La segmentation se fait six à dance hemagnait fron de fierre : le pigment forme un perit bloc central, tardis que le porque se separe en fi un 12 secteurs, ranges régulièrement autour du pigme sens la forme d'une marquerite. La désagrégation faile, d'autres sons forment, rondes, elliptiques et muléces.

Le parasite de la fierre tievee accomplit son eyele de développement dens jours ; il est représenté par des corps amiboldes plus petits, à une plus net, deués de mouvements plus vifs que ceux de la férre querte plu rapides en tous les sens, et le pigment est en grains plus fins. Les biens atteintes s'alterent plus vite, se décolorent et se présentent son la loss d'en disque parfait plus large et plus gros que les globules sains. La que qui se produiscut sont plus nombrenses et plus petites que relles de la jon quarte; le processus de segmentation n'est pas tanpars le men. I em bres somest que, dans la fieure quarte, bien des formes califeral so donner de spores. Les parmites de la malaria grave sont baryans plus pla que ceux de la malaria légère ; ils premient souvent la forme madante leurs contours sont si nets qu'on les voit très hien dans le giobale qu'un est atteint. Le pignent, mince, immobile, en grains très fins, se place le bord de la phanodie. Les hématies atteintes se expelissent, se nim a premient tine confeur plus foucie (enivre juine vieux, globali olimi-Les spores sont petites, peu nombremes (fi à 12) et bue processit scission se sérifie rarement dans le song en circulation et à se latin per ral dons quelque viscère. L. Baccelli a donsé la preure experimente à erele biologique des formes variées du parasite, ca reprodusant at terde l'inoculation du song undarique chez l'homme les différente typo del aevre palmtre.

Pathogénie et anatomie pathologique. — La derée de l'incalaimente de 8 à 1 è jours ; rarement elle est plus courte; il est besseup plus qu'elle soit plus lougue. Le tableau elinique qui se produit due l'ideposité est très varié; il pent être féleile ou non bénile, signe de nique, etc. En s'appuyant sur la distinction que non avon foit de sites, les fievres palustres peuvent être divisées en fiévres légérant n'empartes. Ou reconnaît les fiévres de malaria faible par le rythus de par le manque des acrès permicieux varies; elles tendent à la partie dans est elles cèdent facilement à l'usage du quinquina. D'ordinarement trouvent dans des lieux on la malaria ne se présente pas sons de fieux

waternit 507-

prisentent dans les mois d'hister et de printemps. A ce groupe appartiensent la fièrre tierre et la fièrre quarte. Mais quand, chez le même malabe, a trouve plusieurs générations de parasites, on peut avoir une fièrre double parte et triple quarte (quatidienne), et une fièrre double tierre (quotaienne). Ainsi se produisent des fièrres à type irregulier par la présence des eux sariétés parasitaires ; de même, l'accès peut être anticipé ou prolongé às la maturation par groupes d'une seule genération de parasites (terrièmes atéponeurs et postponeux); quand ce fait est très marqué, on a la forme minutante.

Les flèvres de multuria granv se présentent particulièrement en été et en utoune : leurs accès sont très souvent irréguliers avec tendance à empirer, éastent au quinquins et expasent aux recludes, aux fierres irrégulieres, à surbexie. Les tièvres peuvent présenter d'une mamère évidente leur curare intermittent, mois en général elles sont subcontinues avec un court dersalle apprétique; cela dépend de se que les accès se prolongent su varient de manière que deux accès successés viennent à se superpaser par spisence de plusieurs genérations de parasites. Ces fiévres sont su dénienment facilement pernicieuses, très graves et très dangereuses, soit par un membre de symptomes, soit par un membre de symptomes, soit par un sent symptome culminant. La fiévre emicieuse peut se produire subitement ou peu à peu, soit d'une manière monte ou d'une manière insidieuse; le degré de pernicissité dépend e la quantité et de la qualité de l'élément infectieux, ou d'une hablesse regarque de l'individu atteint.

Dans le premiter eux, c'est la fievre nationationee, l'état général de l'union et grave, mais sans symptômes particuliers (solitavios de l'orfi; permicieuses cause de l'eur type, Baccello. Dans l'antre cas, des symptômes ocidents se résentent aux dépens des organes plus faibles (permiciouse consiteles, Torti), es faits s'expliquent non sentement par une bésion protonde du song, mus ar l'ilaboration de troines spéciales du parasite qui agissent sur le système erveux (ganglions du grand sympathique, Baccello), en produisant des panciers vasa-motrices et des congestions à des degrés divers dans les différents rganes. Quand est atteint de cette manière un des organes on appareils de remière importance on est en présence d'une permicieuse common. Paral-lement et en conséquence de ces paralysées suso-motrices se produisent, uns les organes atteints, de traires embolies parasitaires, lesquelles s'explonent par ce fuit que l'altération des fonctions suit les pluses de l'accès

Unchidau, Bigumi).

L'infertion palastre peut se présenter sous une forme larrée, c'est-à-dire un vraie purexie, mais accompagnée d'autres phénomènes qui se répétent see une certaine périodicité. Les formes chroniques peuvent être telles leublée et arriver graduéllement à la cachexie la plus grave qui est toujours (penduit d'une infection intense de la malaria grave. Quelle que soit la que sous laquelle l'infection se présente, deux phénomènes principaux et autauts se produisent : l'hémodyscrasie chimique, l'hémodyscrasie mor-lulagique. Maintenant il est d'une certitude absolue que l'accès palastre est

étroitement connexe su développement du parasité. La sustana est propie et non pus phlogogène (Baccelli); et, comme beaucoup d'antres prantl'hématessuire élabore des toxines qui, comme la mélanine, se direntel dans le phoma un moment de la scission (Golgi). La traicité des définats formes est variable et elle est précisément au plus haut degré dus la formes de malaria estivo-autoomale, qui sont celles qui attaquest et days. sent le plus rapidement les globules rouges. On ne commit rien des beine de la molaria, mais on croit qu'elles unt, de même que celles d'entre moorganismes pathogènes, la propriété d'agir sur le système nervent, le se pent pas croire que les farmes intra-glabulaires soient la cause de la lieu parce qu'on commence à les voir sentement vers la fin du paroxssaie file-le et dans les premières heures de l'appresie ; de même les formes néradabulares adoltes, pigmentees ou non, n'excitent pas d'elles-mênes le fenparce qu'elles se trouvent à la dernière periode de l'apprexie. La fiese, et le produit exclusif de l'intoxication chimique du plasma, empoisonné par la toxines produites par la sporulation des parasites; la durée da paranes est probablement en rapport avec le temps nécessaire pour l'élégation des produits toxoques.

Les globules atteints par les parasites présentent des altération varieus ainse, dans la touvre tource faible, ils se décolorent rapidement et sepesanten sons la forme de disques régoliers plus grands que les globules normes, au contraire, dans la fièrre quarte, les hématies tendent à se rider; dans la formes graves, on trouve des bématies plus ou moine décedurées, d'aten ridées et rapetissées jusqu'au tiers de leur volume normal, de rocleur plu foucée que d'ordinaire, nuance de vieux laiton (globuli o'touchi à lischiafava et Gelli). Le globule ainsi altèré se fragmente faciement, desett que, à chaque acces, un grand nombre d'hematies se détruisent. Practini dans l'hématie. l'hématozoaire s'empare de l'hémoglobine, et la trasdime en pagment nour det melanine. La mélanme se présente sura form à grains ou d'aiguilles fines de couleur brune. Le pagment circulait (minomie), englobe par les leucocytes et par les endothébuns vasculaire, et dépose dans plusieurs organes (cerveou, rate, toue, etc.) : mélanse de viscères. Cellesci est secondaire à la mélanemie; l'une et l'autre son l'infais

le plus sûr de l'infection.

La dimination des globules blanes est seulement apparente; dus le organes internes se trouvent de grands lencocytes monounclées, are prophono finement granuleus, lesquels renferment des grains de pignest, de formes parasitaires adultes et semi-lamaires, des hématies parasitaires adultérées. Pen à peu ces éléments dégénérent et meurent, mais ils set su de suite remplacés par d'autres. La mélanine restée dans les argans a détruit en partie et s'y five peur le surplus, causant des altérations sus daires. Les globules ronges altérés se fragmentent et sont emportés par leucreytes dans le surg et les parenchymes, formant un pigness sermi a hémanidériare, ainsi nommé parce qu'il donne la réaction du fer. Le passisserent s'infiltre dans les éléments des tissus, surtout de la rate, du fain de la morélle des os et présente des accumulations de grains plus se aux

MALANIA. 599

tias de confeue cercuse ou rouillée. Après s'être déposés dans les organes, de se transforment peu à peu en mélanine.

Rate. - Ihns les car aigus, la rate est fortement congestionnée et augmentie de volume : sa capazle, tendre et amincie, se rompt facilement (de la les reptures spontances de cel organe); sa teinte varie du rouge fancé au seir anleisé, par mekmose intense; sa consistance est diminuée et elle se ridint facilement en bomillio. Au microscope, les follicules ne présentent par d'altérations, mais le stroma de la pulpe est atteira par les bémuties parautiféres et les éléments phagocytaires décrits précédemment. Dans les cellules splémiques se trouvent des formes régressives d'alteration et de mulligheation kariokynétiques. Une fois terminée la période aigue, la tuméfaction de la rate diminue un peu parce que l'hyperémie cesse, mais le tison périosculaire et les trabécules conjunctivales s'épaississent tandis que le pigment tend à prendre une disposition périvasculaire et péridelliculaire. lurs la tuméfaction chromque de la rate, cet organe est augmenté de valume, su capsule est épaissie et distine naissance à de grosses trabécules conjunctives. La consistance de l'organe est hemeoup augmentée, la surface de section est range, ou rrupe cerise, mais plus pâle que la rate normale. Les bilierles sunt pen visibles, les trabécules et les pareis des vaisseaux remarquiblement époisses et les reines très dibaées. On voit quelquefois des civilés sphériques qui ont été interprétées comme des lessus lymplatiques Le pigment mélanique disporait et le pigment ocreux se trouve le long des tralièrales. La plupart des follieules subissent une dégénération fibreuse; lien qu'il se produise dans l'organe non vrain régénération, l'augmentation da lissa connectif l'emporte sur le tissa glandulaire qui se trouve diminué.

Fose. — Russ l'infection aigné, le foie augmente en poids et en volume, les camux hibitires sont remplis de bile trouble et épaisse. Buns les vaisseurs dibatis il y a accumulation d'hématies parasitifères, de plagacytes et de dibris de la destruction globulaire ; les endethéliums des misseurs capillaires interlebulaires ent le protoplasma grafilé et charge de pigment noir et ocreux. Les cellules hépatiques sont en partie atrophiées, quelques-unes déformées su romprimées, d'autres présentant les caractères de la dégénération hyaline su nécrotique, on des divisions karackynétiques, ce qui est un indice d'acti-nté régénérative. Après la période aigne, le foie se présente moins congestionné, mais avec les caractères d'une mélanémie disséminée plus ou mains grave. Mais plus tard le lobule hépatique se side des accumulations pignentaires et des déluis nécrotiques qui s'amasseut vers la périphèrie du lobule même, tandis que commence un actif processus de réporation. A une période plus avancie, la mélanose est exclusivement périlobulaire; le foie est solumineux, sa consistance augmentée, sa surface unic, tous les lebules sent limités par une ligne de pigment, conteur d'ardoise, qui se réstrit à être uniquement périvasculaire.

Dans la taméfaction chronique de la maheia, les caractères microscopiques du faie sont les suivants : le foie est augmenté en volume et en poids, sa ouface est unie, sa capeule un peu épaisse, sa coupe est grandleuse, avec les lobales distincts et un peu déberdants, cuveloppés d'un tissu rose tendre. Le pignient a disparu. Ituis quelques cui daminent l'hyperpluis la tissu connectif fobulaire et l'augmentation de volume de heareusp de blules par l'hyperplasie du parencheme (collules hépatiques avec leareup à noyaux et couv-ci raches en substance chromatique); au contraire, en é une

cas, dominent les kystes lymphatiques et les fairs angiones.

Moelle des os — l'uns l'infection nigné, la moelle des os plus au confeur rouge plus on moins foncier, selon le degré de la mélinimie. Le la partie moyenne des os longs, la moelle est de confeur para dun d'impest gélatineux, qui, par muntoes, passe à la moelle rouge foncé. Il su la fiéves pernécieuses, il y a une pigmentation très étendue et l'en tours du les vaisseux des parasites endoglobalaires en très grand nombre. De posites se trouvent meme dans les éléments de la substance mélulhire. Il passeus process cellules médulhires pigmentées et globalières, d'une se trouvent à différentes pluses kariokynétiques ; ces dermeres ne set jamais pigmentées. Les globales rouges modées sont nombrem, sertou chez les individus jeunes, et ne contiennent jamais de formes paraetaires.

Dans la molaria chronique, la pigmentation noire de la morle dou disparait plus rapidement que dans tous les autres organes; la morle de la soluga cot rouge et sa consistance est superieure à la consistance memi. Ulicroscopiquement, on trouve que le tasu graisseux a disparaet qu'il déremplacé par un riche tissu medullaire, salouné par de nondement la grands nouvez. Les cellules genete de la morlle sont augmentees en nombre, mais il y en a quel presonnes en mer le dégraération nécrotique. De plus, on y voit mélées de petites crities mélé-laires dont le protoplasma est pauvre et le noyau très dévelops; prin groupées en formes de follicules. Les formations n'existent pe dont moelle normale. Parma ces éléments, on voit plusieurs normalisment que des négatoblastes. Para la cachezie palustre, la modifie se est encoré rouge, auguentée en consistance et riche en cellules paus, mais les formes nécrotiques y donnaent et les globules rouges sent pu nombreux.

Cerveau — Après le faie et la rate, le cerseau est l'organ qui prombla mélimese la plus marquée, laquelle est très forte dans les fettes pracienses cérébrales; il s'agit sei de traies thrombases parasitaires, accupgaice sansent d'hémorragies paquetées. Quelquefais il y a mem de dies tions parenchymateuses remarquées par Marchistan dans les relations bulle et qui persont servir à expliquer la persistance chez certains maint de quelques symptomes persons après la guerison de la malaria.

Poumon — En général, les poumous sont congestionnes : l'examespasse taire endo-cusenlaire varie selon les cas; ou y trouve meme des plaquete, et cela particulièrement dans les tièvres avec localeation palamaire la ce cas se rencontrent aussi des zones semi-héquitisées avec du surgemme dans les alvésdes. Chez les enfants atteints d'impaladonne chranges ma observé des cas de pasumonie interstifisée chronique (circlase palamain).

pulastre de Laveron).

THE STORK 431

Dæur. — Le cirur est pile, flasque, souvent en état de dibitation aigue, unis rurement présentant les signes de la dégénération graissense.

Intestin. — On y peut remosquer, comme dans le cerveau, une accumu-téen parasitaire dans les petits vaisseaux de la moqueuse : il s'ensuit une accoss des épithéliums des villesités (Marchiafava). Confiltration feucocyaire et l'invasion des tacteries dans les aones nécrotiques. Dans les vaisseaux les aous-imaquemen et autres tamiques, se trouvent des globules rouges aumoux et des globules blanes pigmentés. On s'exploque ainsi les diarrhées alcodontes, souvent sanguinelentes, et les symptomes choloriformes, qui, dans la malaria chez les enfants, se rencontrent plus souvent que chez les arbiltes.

Brins. - Les reins précentent dans les cas aigus une pignientation d'intensée différente, particulièrement autour des glomérules, dans les cus de perucieuse algide. En général les reins sont sains et la vraie néphrite chronique ne se rencontre que dans quédques cas avec cachesie rapide. Mais dans les pernicieuses billaires ou ietéro-hémoglobinuriques se rencontrent des lésions graves; le protophoma des cellules des canalicules est ganflé et infiltré de pigment biliaire ou ocreux; le nevau se reconnaît difficilement. Le calibre des camalicules est obstrué par des masses byalines produites per

cette dégénération su par des éléments cylindriques hémoglobinariques.

Symptomatologie. — Tous les autours s'accordent à reconnaître que la fièrre intermitteute chez les enfants présente un tableau différent de celui effert par les adultes; cependant on ne peut pas considérer comme exacte l'epinion de Bouchut, que cette fièxre soit caractérisée par le manque d'un tipe fébrile précis. Bohn, par exemple, dans 21 cas de tièvre intermittente eller des enfants dans la première année de la vie, remarqua des formes marmales dans un tiers des cus, tambis que les matres cas présentèrent une ésolution perfectement analogue à celle des adultes, avec les trois périodes classiques. En général prédomine chez les enfants le type quotidien (srai ou faut : il est suivi du type de la fièrre tierre, puis de la fièrre quarte : les autres types sont frès rares et l'en peut établir que, sur 10 cas de maloria ches des enfants, 5 apparticument au type quotidien. 5 au type de la fièvre tierce. I à celui de la fièvre quarte, 1 aux formes atypiques. Généralement tierce. I à celui de la fièrre quarte, i aux formes atroiques. Généralement les accès se répétent aux heures de l'après-modi et du sour. Le matin, ils aut plus rures. La mataine atteint l'individu lentement; il est rure qu'elle présente à son premier aspect un type net; ses premiers symptimes sont des trankles vagues, auxquels on fait peu d'attention jusqu'à la manifestation des phénourères plus graves. Genéralement on removque un malaise indisterminé, la diminution ou le manque d'appetit, partois les horripitations et les changements brusques de la température du corps, avec céphabligie. L'enfant est triste, il pleure souvent et sa figure prend très vite une teintegarticulière. Quelquefois la fièrere est intermittente, mais le plus souvent elle-set continue, au moins penalant quelques jours; elle est associée également à des dauleurs spantanées ou pravoquées par la pression excreée sur l'admen, avec un peu de gonfiement de la rate et du foie; les troubles gotro-intestireux existent presque toujours. Mais après quelques jours se manifestent des rémissions et des exaspérations remaqualles, taraisque la rate augmente en colume et que la peut montre nettement par triat eure.

téristique journe terreux.

Les neutrisseus révétent leur malaise en devenant impriets et pleurelle tournantées par une soil aufente, ils tétent fréquenueut, leur sourceil padant la mit n'est pas tranquilles ils s'agitent et s'éveilleut sourceil me tournant de ceté et d'autre, se plaignant et pleurent. Au tourber, en seil haute chaleur de le peur et ils ont une légère transpiration, liunée placement à la tête et un con. Le jour qui soit, l'enfant est accélée, par é minuaise humeur, les yous sont cerclés. Dans la journée il reprend quéperte su guérée, mois il tête peu et ses déjections chargent et seré accept guess de coliques et de météorieure. En général, un capporte ces acustem à des causes très humies telles que l'albaitement, la femilieu un la verage

This si la maladie empire, les symptomes de l'appareil digestif descessed plus alarmants: la langue se dessèche, se couvre d'un ruduit epoi et alla rent, tendie que ses honds sont ranges et exfoliés. La soif tres vire parallement, tenie son estomar affaildi ne toirné plus l'about tation, et il s'ensuit des romissements aboudents et irrésistables. Le net-risme atteint des proportions très bautes, les selles deviennent sérmes m séro-bibruses avec une adeur insupportable, fréquentes et abouhates, les après, des symptomes et presentent du côté du système neronn, la plepa admanniques, et la mort de l'enfont arrive, parfois accompagnés de symptome chalériformes et d'algolité générales, on de manéfestations hyperthemiques chalériformes et d'algolité générales, on de manéfestations hyperthémiques et d'algolités générales, on de manéfestations hyperthémiques et d'algolités générales, on de manéfestations hyperthémiques et d'algolités générales, on de manéfestations hyperthémiques dessentents des services de la contration de la contratio

centrales associáes à des hypothermies périphériques.

Ches les enfants d'un-certain àge, un rencontre même des fames alortées. c'estsa-dire deux ou trois paraxyeurs sépanis par dos internalles libres de tor trouble, tandis que l'elevation themique est peut morquie. Mai l'artitypique de la fièrre, tel qu'il se présente chez les adultes, se reneurre ratmost cher les outants. Cher ouv, tandis que d'un côté les phoes de un sont incomplètes et fragmentées, les internalles libres entre l'un et faire peroxymnes sont obscure et brefs, on manqueut, dans le seas que l'estat in reprint pas, curine les adultes, un locu-être complet. Par emosquel, plu importante est pour le diagnostic l'apporition périodique de quelque ptimes, que les comptimes ensemèmes. Souvent c'est le prestire frion pmanque completement, on dure pen, est pen marque; an emfraire 2 11 de la sumicience, de l'agitation, du baillement et fréquencient de troiblement des extrémités et des mouvements spannediques des modes às yens. Les enfants sont poles et evanoliques autour des leures et des expreet leurs parents s'aperçoirent qu'ils deviennent freids, surtout ne men oux extrémités. Pendant la période de l'élévation thermique, l'edist = impact, sons que son impaidade seit en rapport avec l'élération de la traperaltire. Dependant dans des cas plus graves, surtant clara les mindras dessir d'un in, il pent y avoir du délire, de la perte de commission la periode des sucurs n'est pas très manifeste, la sueur n'est pas absolute il elle est limitée seulement à quelques régions da carps. Les tion perido de l'acces féleule n'étant pas étidents, un étal parter taute sus illudius re100000 465

Is translation de la rate : sa capsate cride et permet l'augmentation de valune de l'argune, qu'il tout chercher an-dessons de la ligne availlaire ou en hout sur la parcé lotande du thomas. Il n'est pas rare qu'après quelques accès la rate suit notablement volumneuse. Su rapide tumélation donne taciement des troubées subjectés, particulièrement une sensation de conpression et de phone ou des donleurs s'irradiant vers les épueles en evant et en arrière, empériment la respiration et parame, si elles sont accompagnes d'un catarrise bronchial, simuler une maladie de l'apporent respiratione. Pans quelques cas, en a su des sociillations périodiques de volume de terate paralleles à celles de la courle thermique. Le foie est anni augmenté de volume et il paradroit que, dans quelques pays (Ria-Janeiro, Moncorvo), le lais pant étre volumineux, la rate restant nomole.

Les interalles entre deux acces ne sont jamais sans troubles, surtout quaid ils se succèdent rapidement. De plus, la participation concomitante des maprenses, en particular des intestins, peut laisser un certain degré de biere, dans les périodes internalières. Souvent, cluz les cafants, la fieur-internitérate est accompagnée de troubles gastro-intestinaix qui font particité grante du tableun symptomatique. L'enfant perd son appoint, sa soil augustrale, sa langue est auditerassie, il y a un météorisme plus en moins marqualle. Le consissement est rare et se présente comme le premier symptome de l'infertion au commencement des paroxysures, mais la distribérent un fait très fréquent et peut container même après la cessation de l'infertion palastre. Les déjections sont de condeur jame verdatre, terrenses on sarenes; dans les cas plus graves, mues pundentes, plus on usons sanguin dentes, accompagnées de tenesure, celus-ri parfois très doulaureux; quel-quefais il y a même des symptomes très abramots. Les déjections ont lieu généralment pendant la periode fétrile et elles sont rares et en petite quantité un tit pair. Ches les enfants plus grands, il y a tautot coprostaer, tanést icteve. Plus navement se membres des symptomes du cété des autres un-

Plus navement se manifestent des symptomes du cote des autres unquences et de la penu : souvent ce sont des éruptions variées de la peru, surbent sueurs et herpés Island, qui peut être accompagné par des aplites sur la maqueme de la bouche; plus rarement après se voit l'urtinaire, qui apparant

et e inzuenit avec l'accès.

La malaria agit d'une numière rapide et profande sur les jeunes organismes; après quelques accès, les enfants présentent les stignates de la malalie, ils perfect leur pamiente adipena, la peun présente une trinte pale, le malade est très unémié. Les enfants deja faibles et dyscrasiques succombust et les plus foets dépenseent geméennent. Aux indices les plus communs des mentes, s'ajonte souvent la stomatite alcèreuse qui est l'effet d'un affaiblissement profant de l'organisme et qui ac présente pendant la favre. Très fréquennent se voient des urbines carbertiques aux extrémités et ain visage. Les épanchements dans les cavités sérveuses ne se presentent qu'a une époque plus avancées. Souvent, après l'infortion, il y a de la polyurie sans albunimere ni cylindres. Queique, chez les enfants, la maloria au beaucoup de tendurce à devenir grane, les leurnes permicienses sont plutot rares. En génicul, les auteurs admentent les formes permicienses suivantes

Persistiense consulesse. — Elle attent perteculièrement les mints à l'age le plus tendre; après un ou deux parexysnes, tendis qu'il y a la plu nuiènes féleriles plus ou moins marqués, tout a coup les enfints unt per d'un assomptionment perfond et ils tembent dans le reque d'où carment le se relèvent. La fièrer se fait continuelle, avec tendance à s'elleser taquassi elle arrive quelquefois à des températures hyperpyrétiques (12 legrés à même 45 degrés, Moncorvo); la peux est siethe, les lèvres sont arides, hépinesses, entr'ouvertes. Quelquefois le roum est complet; purisés il y a de contrabions qui sont pour ainsi dire comme des formes de passage à lafores suivante.

Persistense convolaire et irrimptique, — Ou la rementir che du culints plus grands et prédisposés par des tares nerveuses ; les caradons pravent se manifester au moment des frissons, mais généralement elles arviennent dans la seconde période et elles se prolongent même à la périole à sucur. Dans ces cas, la rate est toujours volunimense, l'un y note des dadons, et Bohn a observé que à la percussion on peut provaquer de noment acid convoluiés. Les convoluions sont generales ; rependant les muscles de li he sont moins atteints on d'une manière plus passagère. On remorpe fréquencent le sanglot persistant que pout se prolonges même après le passague, lequel est partois précède de trismus accompagié d'un en suivi de railaument tétamque de courte durée. Quelquefois l'accès se termine par un mussement. Les convolsions su répétont planeurs fois pendant l'accès fibrite à dans l'un de ces accès le malade peut mourir.

Forme certigineuse. - Elle est très rare. Boles en a observé un ració

il n's cut d'antre symptome que le vertige.

Forms psychopathique. - Cette forme mesi est rare : les relati malades présentent périodiquement on des accès frénétiques su me nélacolie profonde saus symptomes fébriles marqués. Plus tréquenment la pularia menace la vie d'une manière directe par des manifestition que e développent surtout du côté d'un organe ou d'un appareil qui, par es railtions particulieres, représente à peu près le locus minoris resistestir à Forganismo (intestins, poumons, cœur, méninges). Quoique os form puissent se manifester d'une manière sobite, elles sont précèdée par de symplómes moins graves, qui passent généralement imporças. La cadeia pathostre se produit après une série d'accès graves ou prolongés; mis, deles pays où la malaria domine, la cachexie peut se divelopper peu i pu saus une infection aigne précédente. Le malade s'unaigrit, ses maint designment minces et flauques, la teinte du visage devient grise, surlain, on terreuse; les manpionses sont pâles et anémiées, tandis que la mir el notablement roluminouse. Elle arrive à occuper presque toute la mili le l'abdomen, s'inclinant obliquement en los vers le nombril, en describe directement vers la fosse iliaque et le pubis; plus rarement elle par le en hant. En general, elle est douloureuse à la palpation, quebpaties :spentanement; on distingue bien sur son bord ses jucisures et die estris dare. Par son hypertrophic elle produit tonjours des troubles seculies du côté des organes voisins. Elle contribue notamment à la tension de l'aMALUITA. 405

demen dejà distendu par le metéorisme et il est singulier de voir les petits malades avoir le ventre énorme et les jambes minces. Il y a presque toujours du coturhe intestinul rhromque; quelquefois on a remorqué de la gastro ectasie et de la dilutation du gros intestin; il n'est pas race que la conséquence de cette lesson sont le prolapous du rectum. Il y a mossi des synptimes dyserasiques tels que ; des ordinars aux jambes et un visage sans altération du rein, des taches hémorragiques sur la peau, des épistaxis; partiris ou remorque des mouvements fobriles légers et irreguliers. Quand la carbexie est très game et qu'elle dure fongtemps, il peut se produire des à genérations améliales dans plusieurs organes, quelquefois des gaugnènes plus ou moins étendues, surtout aux organes génitaix des filles (Rohn). Les forctions psychiques s'affoiblissent, le développement intellevtuel s'arrête. Bandel, en Sologue, auxiit observé une forme spéciale de crétinisme. Généralement la mort a lieu par équisement en en conséquence de quelque autre malatie intercurrente, ou bien parfois benoquement, par ordère pubanomire. Fierres forcées. — Plusieurs observateurs out décrit des formes varioes

Figures forcées. — Plusicurs observateurs out décrit des formes various et numbreuses de la fiérre dite luvée chez les enfants; mais il faut que bon nombre de ces observations seient urcueillies sous réserce. Car les observateurs n'ont pas toujours su clair dans l'accès palustre des enfants, ne s'itant loès, pour curactériser l'intermittence, que sur le retour périodique de certains plémomènes déterminés et sur l'action du quinquina. Or, pour le critérium thérapeutique, ou peut établir que sa valeor n'est pas absolut parce que le quinquina a une action utile dons beaucoup de rireonstances, particulièrement s'il y a des phénomènes nerveux; quant à la périodicité de certains plémomènes déterminés, nous ferons remarquer que l'intermittence et la périodicité régulière ne peuvent être considérces comme des symptomes propers à la malaria puisque ces deux phénomènes se rencontrent dans d'auturs maladies, surtout ches les enfants. Aussa cette partie de la symptometres maladies, surtout ches les enfants. Aussa cette partie de la symptometre morbide quelconque, il faindre fournir la preuve par l'examen du sang. Mintenant nous affons indiquer les formes principales admises jusqu'ici par les auturs.

La forme asteralgique localisée un nerf sus-orbitaire (clou solaire) et qui est la forme la plus commune des fièrres de ce type chez les adultes, est relativement rure chez les entants. Bohn en a observé 15 cus, la plupart chez des enfants de l'age de 5 ans ; les accès étaient presque toujours quetidiens. Bemberg a décrit une névralgie à type fiels domadaire de la 5º paire. It ma tous ces cas la rate était volumineuse et, avec les semptémes fébriles qu'il ressunt presque toujours associes à des indices de troubles de la digestien, les petits malades présentèrent, après quéque temps, les stigmates classiques de la fièrre intermittente. La malaria peut même atteindre d'antres territoires nerveux ; c'est ainsi qu'on a cité une sciatique intermittente, des sarbialgies, on même des localisations particulières dans les nerfs hémormellars. Plus fréquemment sont atteintes les muqueuses respiratoires et miestinales, surtout ces dernières. Selon M. Filatow, quand la malaria atteint les muqueuses de l'intestin, elle se présente sons forme de discribés aigné

on character. Cela peut s'expliquer très him par la prisenza fréquete le perseites de la malaria dons la magnessa intestinale (Marchiafra). La bosse nigno col la plus escret la forme chronique se presente comos un catado li l'intestin grèle, c'esbàsdire qu'elle est raracteritée par de tura d'aux liquides et fétides. Cette forme de discribée se présente plus particulisment chez les enfints agés de à à 12 ans et chez les murissons L'enfret millà a des déjections pendant quelques houres et, le reste de la journée, les tières tions exsent on il n'y ra a qu'une sente qui est normale. La double a persente sous la formé de parroysars tons les jours et presque à la misboure, surtout là muit on le matin : la période interendaire peut donn paqu'un lendemain ou un trossème pour, carement ou temps plus long la caractéristique de cette forme, c'est la bonne digestion gestrique la laure ne prisente rieu d'assennal, l'appelit est conservé. Bans les cas résus, le diurbie et prisonte sons forme de flex maporax et sanguindets me épreintes et ténome, Quélquelins il « a élévation forte et lamopa de la toupérature du corps, mais elle est de courte durée, I ou 2 jours tout au plutandis qu'en d'antres cue la température est normale. La péristical des pas dans critic forme si rigoureuse que dans l'autre; erpendant on pent les jours noter, à quelques heures de la journée, la fréquence néablement au mentes des déjections.

On a communic aussi une teux périodique qui se présente gérale ment la muit sons fierne de parexysmes durant pendant des heures. Les toux est courte et niche, se répete continuellement, quisque l'enmen à plureux et du thieux soit négatif. Dans quelques cas, le semptème periodique est l'insonnée on un contraire l'envie de dormir aux beures du port.

Il fint faire une place particulière à la dermatore estude son d'écythère asoneur palester, illustrée spécialement par Réceire et les destruption de petits normés et de pluques dans l'épasseur du derme, lissue plus ou moins suille à la surface de la peux; leur confeur est mage tens rouge pause. Re préférence ils se manifestent à la partie antériore du paules et des avant-bens et massi dans les régions du front et des temps, dans les régions multiplaires et mas fésses. Les endroits attents sur le sign de entisseus et de dauleurs à la palpation. Leur forme est generalement sub ou avoide et leur dismetre peut atteindre à centimetres; parfais às sost ran et isolés, d'autres feis très confinents. Ils montrent une allure ramatinistiquen et discussent de plus vives souffrances; leur durée virie de deux i six maines. Aux endroits affectés, il y a la desquamation de la peux. Il y a mades formes aboutives qui se bornent à un simple érythères.

Souvent la malaria s'arcompagne d'infections secondaires. De mine personne les maindies qui affaiblissent profondément l'organisme, elle forme le deschappement d'autres formes merbides; un dissit autrefrisque le mis et la tuberculese s'exclusient l'une l'autre; maintenant il est étals que cette oponion est trouse. Blusi et matres out constaté la fréquence de désappement de l'endocardite, exclusir de la valvule mitrale, chez les misses

Milliple 437

affectés de unitria elironique: la perirardite est plus ture. Très fréquent ment l'albuminarie apparaît pendent l'arche paliture; à roté des alluminamries épart la même signification que tentes les alluminaries fébriles, ou teit se développer le tableau de la sophras signé ou subargué. Les compli-

cations les plus fréquences sont tongeners du concides calestins,

Disquestic; - Le diagnostic de la malaria ches les culints n'est pur teusome finile, parce que le tableau n'en est per si chir que celai de la ficure. atennittente des adultes. Il serait bon que l'examen du song fut toujourfait, car sent il peut donner le voit critérions. La recherche infructionne deheartspoores ne suilt pas d'ailleurs pour laire exclure la malaria ; ours éhashn considérer comme un résultat positif la présence des globules blaces. gigmentés. Il ne fint junais oublier que les parasites qui causont les formes les plus graves de malaria occomplissent leur cycle de dévelogrement dans les organes intérieurs et par conséquent, si l'examen du sang périplégique ne donne maran résultat, il ne faut pas les iter, « il est nécressire, à queir recents à la panetien de la rate. Quand l'examen du sang n'a pas donné de nisoltal pesitif, on n'a pueltre fait, on pourra sompromer la présence de la nobria quand, après un examen signe, on oura esclu toute bison des visrives, quand on sora vérillé si le mabde praviont d'un pass à malaria, quand un mura constaté l'augmentation de volume du foie et de la rate, ou d'un seul de ers organes; de même on tiendes compte de l'attende muidieuse de la maladie accompagnée d'une rapide et profonde décadence organique et de la frinte janue terrense de la penu. Il est mêne de regle, dins les pass à mularia, de penser missitée à l'infection pilustre, une sculement dans les ens de biste, unis aussi quand, sans la fièvre et sons euros appréciable, les autants wait attends de troubles graves (consulsions, gastro-entérites, etc.). La malarie peut être simulée spécialement par la telerenture, à come de ses diffécentes manifestations, par la méningite, par l'infection purafente, etc. Paus les firmes paralentes il y a dra accès très élaignés les uns des mitres avec trois périodes de froid, de chaleur et de sneur; en coeus, ou seus échifé par l'aumnées, c'est-à-dire par un examin seigné et propre à découvrir dans quelque partie de l'organisme un fover puralent, nome par les proctions explinatrices. La tuberculese peut être cause d'equiroque, d'autant plus que dans les premières époques de la via son évolution or présente pas de remarquales localisations, même dans l'appareil respiratoire, tandie que l'en constate une notable augmentation de la rate. Nous n'oublierons pas que, dans la inherentose, l'elevation des températures libriles n'est pas très marquée; que les enfants depérisont infiniment jusqu'à la seuie strophio infestion, malgré une bonne alimentation, malgré une grande curseité abservée dans la pinpont des eas. On s'affermira dans cette lopothèse por la constatation de la micropolyadeste, par la submutité nu niveau des ganclions per on réfre-frachio-hemeloiques, par la diminition du murmure requiraloire d'un seul rété du thoray. Il us faudra pas compter sur la re-cherche de l'indican dans l'urine, Quant à la localisation de la Interentose sar les méninges, on tiendra emple des prodromes, du changement de canetère, de l'invitabilité alternant avec l'accaldement et la sonnodence, de la

constipation, du vomissement indépendant de l'état de l'estance, des mtiges, etc. La localisation (uberculeuse sur les séreuses (pieur, penting sera térifiée par l'exancea objectif. La méningite aigué, la cérèbroquet épidémique on non, présentent aussi le tableau frappont des formes pattres aigués et permicieuses avec de graves symptones du côté du sutéactions, et avec l'intermittence marquée, suntout dans les premiers para, non seulement de la fièrre, mais aussi des phénomènes arrieus (hilos, apisthatones, céphalée, hyperesthésie, vomissements, consubians). La lungravité des symptomes du coté du système nerveux nous fera douter à diagnostic de malaria, surtout si la muladie, comme il arrive tres freparment, éclate tout à coup chez des individus en parfaite sante et dan de lieux et saisons où l'ou ne peut songer à une grave infection polissue, é atant plus qu'il a agit d'enfants qui y sont exposés moins que les adultes.

La unifera pont être simulce par des états leucémiques et pondo-leumiques, et particulièrement par celui que l'un appelle surimie aplinque de enfants. Dans ce ras, un remarquera l'énorme volume de la rate che de enfants qui demencent dans des lieux où ils ne sont point expose an atteintes continuelles de l'infection polustre. Leur peau, an lieu à à confour panne terreuse, présente une pileur circuse, la fièrer mospe a appeaut avec une irrégularité constante, le song, à l'examen, montre a éxcessive diminution des glabules rouges, diminution qui est supériore à celle des cachevies polustres les plus graves. De plus, un caractier un stant dans tentes les malailes qui simulent la malaria, c'est l'effet couple tenent négatif de l'administration du quinquina. Quand, après 2 m 5 jun d'inutiles essais, soit en administrant des doses abondantes de quinne, un en l'introduisant par la vose hypodermique; la maladie ne s'acrète pas un peut en conclure avec 99 probabilités sur 100, qu'il ne s'agit pas de malaria.

Pronostio. — Le pronostie de la malaria chee les enfants duit dir la jours réserué, mouse quand elle se présente sous des fermes bénigme, au elle laisse des traces profendes sur l'organisme et peut aussi esmer, due namiere imprévue, des formes plus graves. Le peunestie est rigournement grave dans les formes d'impoludisme intense et beaucoup plus dans le pernicieuses. La cachecie, les formes larvées sont souvent rebelles à lait traitement et ou se les guérit qu'en éloignant l'enfant malade de miles infecté où il vit.

Thérapeutique. — Nous allous parler brièmement de la prophimindividuelle, laquelle est de la plus grande importance. Les lubitation de vent être placées dans des endroits élevés, sees et ventilés. Ou aux sui à ne pas exposer les enfants à des indigestions et à des refreidissements, se tout quand ils sont en sueur, en modérant leurs exercices de rouse m à jeux latigants, etc. On ne leur permettra pas de sertir le autin de lambeure, ni aux premières beures du soir, moments de la journée le plu dangereux. Il sera utile aussi qu'ils aient de la flanelle sur la peau ljumies peut supposer que l'esu est la cause de l'infection, on la fera buille en suppositoire (10-15 centigrammes) ou quelques gouttes d'une péque

MARARIA: 499

Los arsenirale. Le régime doit être toujours succulent et la digestion facile. La malaria peut guerie même spontanément, ce qui a fiou pour les formes legres autout que pour les formes graves. L'éloignement des milieux d'infection (fuge corlesse su quo argrobati), le repes, la bonne nourriture, les soins asodes et la bonne constitution physique forment en ces cas la partie principale de la guérison spontanée. Le néconisme intérieur par lequel le processes s'accomplit, c'est l'activité phagocytaire des grosses cellules monsochées avec le protophorna finement granuleux d'origine spléno-mislubtare. Les cellules renterment des formes parasitaires adultes, des corps en une de acsoien on séparés, des bématics parasitaires ou altérées, etc., etc. Leur action s'accomplit dans tous les saisseaux, mais de préférence dans la rate, dans la moelle des su ci dans le foie; mais la interviennent les lentesques plus petits et les cellules endethéliales. De plus, la fonction phagocytaire est favorisée par la stérilisation d'un grand nombre de purisites à cluque accès de fièvre.

Contre la malaria nous avons un remêde spécifique : la quinine et ses sels. Même actuellement, nos commissances sur l'action du quisspinu contre les parasites sont très limitées ; cependant un sait que les spores de la malaria comme celles des autres micro-organismes représentent la pluse la plus résistante du parasitisme : les formes amiliades qui proviennent des spores sont les moins résistantes à l'action du specifique. Quand le parasite est dons la pluse ende-globulaire, il ressent pen l'action du quinquine; la sporulation, et en oursequence l'accès fébrile ont lieu malgré l'administration du reméde rependant la nouvelle génération est détruite acast qu'elle ait pu attaquer d'antres globules et l'accès s'arrête, souf rechute, si une certaine quantité de spores ont pa échapper à l'action du remède. La quinime n'a aucune tofusace sur les formes semi-lumires. Tombédis, il est certain que cet alcaloide a son influence directe sur le parasite et n'agit pas par l'excitation de l'activité plugocytaire ; un contraire, le nombre des leucocates diminue peudant l'administration de la quione. Selon Biox. la quinime rend plus intime et fine la combinaison entre l'axygène et l'hémoglobine, de sorte que les parasites sersient presque asphysies.

Selon fielgi, dans la hevre quarte, la quinine doit être administrée 5 on 4 heures avant l'accès, de monière que le maximum de son action prisse s'appliquer aux formes jeunes résultant de la accision avant qu'elles ne ment libres dans le plasma. Il en est de mene pour la tevre tierre et ses formes composées; la même règle desnut sobsister aussi pour la mularia grave; mis dans celle-ci, à cause de la gravite de l'accès d'un côté et de son irrégularité de l'antre, on a continué de prescrire la quinine le plus tié possible, en répétant son administration toutes les 4 au 6 heures. En suivant ces règles, on réassit a éviter la récèdive de la fièrre quarte et de la fièrre tièree faillées heureup plus qu'en administrant le remêde dans l'apprexie qui suit l'accès; il faut dire organism que l'on ne réussit presque jamms à

ésiter la ricidive dans les fiévres graves.

Chez les enfants, ne présentant pas souvent l'accès palastre avec ses périodes bien distinctes, il sera opportun d'administrer la quinine à des dones fractions es et à internelles reguliers, suits de matière que la totale unit administrée ques l'avvès télenle et terminée à ou à leurs au Parcya various Ordinaryment les doses employees chet Tenlou sources pro de celles coplemes cher l'adulte, parce que les enfonts trèmes lieu quinity (de 197,25ca 2 gravanes dans les 23 ficures); les sels sont les nous main il fant profesor les plus solubles (hestillate, chloriminate et particules ment le la alceliphrate qui contient le ples grande quantité de qui es la voir d'introduction que l'un profere est la mie potrique, quique de la antana il y sia la difficultà de la saccur amère du cemede. Aux estangligrands et que sweat hata ataler, on Federinistrera en carlette an plaproite, il tera necessaine de l'administrer en solution; en ce us il fait other aver du simp (de café un d'ecseré d'uempe). Be plus, la codore peut servir à attenuer la sovere amere de la quimme. Il est de righ de la le remède dans une quantité minime de soldiente, étant plus balle à 🐃 aviler i un enfort une petite qu'une grande ruilleres de liquit. Bara-Lat pe profère la formule cioques :

Refrechiveste de quinter;	0.0		19-
Nordanic .		- 11	# 24 on
Strop de sidé			29. 211
Law Marris			(19

Oraque polite cuillire contiendra 15 centigranmes de est de quabane les cas qui ne présentent ascune gravite et pour les robre neurrire. La donc varie entre 0°,25 à 0°,50 pou des pour les plus précomments par 0°,50 à 1 granmes; mais, el leur état s'aggrave, son berèmps à augmenter la donc propu'à 2 et même 5 granmes. Quelquefeis le soment à lieu agrès les premières doncs; malgré esta il ne trulta que emais continuer l'administration du propode, en charchart à consider la numière par des moyens appropriés. Paus quélques ens, il est soite de la la quintine en pilades. Il y a des dragées de Plobabéliphie qui costem-0°,05 à 0°,10 de quinime charune (t il est heile de les faire bou lebb à quelques enfants. (fier d'autres, j'ai reussi en bisant prepare de popilales argentées de 0°,05 données dans une enilleres de composiciony de de fruits.

La voie rectale a donné peu de reisultate, units on peut l'escape dontées estrémes, spécialement chez les entants très petits. En ce cu il lut préder préalablement un livage de l'intestin avec de l'em bendée, prinjecter une petite quantité de lispoide tiède (15 à 50 grannes) outer 50 à 50 centigrammes de quinine, un peu de poume sentique et un peu de landament. Très souvent l'intestin rejette immedialement on propubliquide injecté. Il est plus facile, pour les enfants, de retenir de petit es positéries au beurre de excus, contenent 25 à 50 centigrammes d'un utaquimie. Le qu'il faut absolument exclure, c'est l'emplei des frontes ent peut et des emploires, comme inmittes et dangereur, pomut mor le éruptions entances très douburemes. Quand le danger arguente, è foi aroit recours son hésites oux injections hypodermapes; quand elle lien faites, elles ne causent anonne lésion secundaire, il faut choit et le

RALERA E

Is les plus solubles (hieldoringdrate 1 : 2) et prendre les plus grands soinsdorphiques: L'injection doit etre profesale, mais il me faut rependant pas a rite mit musculaire; on choisira les régions du dos et des lumbes qui ant les moins sensibles, ou bien la paroi de Labdouren, et jamuis en ne la mars brus ni sus cuisses. Cos dernières injections produisant une enissen no rt de quelque durée; quand elles sont superfecelles, la diuleur est très arte, elle dure langueups et il peut se produire des cochares dont la guiaun est difficile. Dans les cas de fièrre permiciruse, flaccelli a récomment

ropeso Femplei des injections intravveincuses de quinine. On a proposi plunicurs remèdes comme unecistanis de la quinine. L'armie n'a pas de valeur spécifique, unis une retion reconstituante; en ont usere mains le saliculate de saude et le jus de citeur; l'antiperine n'a aucune then specifique et il est douteux que dans l'impuladisme elle puisse abaisser. tempiratury. Il en est de mime de tous les remides de ce groupe tantiférior, phimicitiur, etc.). On a employé phisieurs fois le bleu de méthylène la dase regisfile de 0º .20 à 0º .50 au 0º .50, en potion administrée à plusurs reprises. D'après plusieurs autours, les résultats semient bons, mais s no que l'on a jusqu'ici rapportés sont tous des cas légers. On a musi aplaci plusiours fois l'histrochlorate de phénorolle avec les mêmes résulits. Quant à l'asaprol, récemment mis en usage, nons n'avons pas jusqu'ed a desinues sufficientes pour le bien juger. Il semble qu'en puisse toure phis e cas du torruesol (Illeliexthus annuits) proparé en tesistiere alesséique l à 6 grannes pro diei, dans une pation à prendre au mouvent des orie. Monecevo l'a expérimente plusieure fois avec eucces dans des cas seu grares : les résultats que l'on a abtente none encouragent dans nos echrebes.

Contre les facheux effets de la malaria sur l'arganisme, en emplosera dans un les cas les toniques et les reconstituants, surtout la dérection de quinnism, le fer, l'arsenic. Contre la tumefaction de la rate et du faie. Illydrobiropée et les douches locales sont utiles. Contre la tumefaction aplénique, a a particulièrement employé plusieurs moyens, le freid en permanence, a triuture d'isde, les injections d'ergetme, de résoreme, la liqueur assenale. Il semble que les uscilleurs résultats ment été obtenus par les rejections arenchymateuses de quinine (hichlothydrate de quinnae, 19-,501 pour granne d'em) tous les treis ou quatre pours. On a missi proposé les

polentions électriques, l'ignipuneture et la splenectome.

Il sera utile, quand il y aura quelque signe d'embarras gastrique, de l'ure vécoler d'un purgatif l'administration de la quinine. En général, on préfère e calencel (0°,10 à 0°10) et l'Imile de riciu (10 à 20 grammes) ou un sirgatif salin qui ne soit pas fort. Il ne fiut parais négliger l'antisepsie de a benefis au moyen de fréquents collatoires et livages. Quand les symptomes obstinuis exigent une intervention plus active, ou aura recours aux antiseptiques intestinuis, surtout au salet, au salicylate de biomuth et au benza-aiphtel à la dosc de 2 à 5 grammes pro dée, et aux irrigations intestinales, fontre l'hyperthermie, sux resuedes chimiques, je préfère l'hydrothérapie et, dans les formes cérélicales, l'application permanente de glace sur la tôte. S'il

y avait besureup d'inquiétode et des convulsions, en administratif apper de bronnes, en le trienal. Thypual, le chloralese, généralement à ladest 0° Ab. 0° (20 à 1 gramme pro die en pution édulourée, arec un jugramment, un quelque sirap. Dans les cas d'adyramie, on auta remains injections excitantes d'éther, d'huile camphrée, de caléine. Le recole na verans dans les cas rebelles et portés aux récidives, c'est le chargemen d'air. L'étoignement de l'enfant molade du milien palustre où il ul, ma transport dans les heux plus sainbres, sur le hard de la mer ou à la mapagne. Dans quélques cas, un soyage en mer a permis de guérir des leur malariemes rebelles à tout traitement.

XVI

FIÈVRE JAUNE

PAR LE D' J. COMPT

La fièrre joune, égobas amarié, vouvito segro, est une maladie infecseuse et contagiouse, endémique dans certaines contrées (Antilles, golfe du desique, Brésil, etc.), incumme en Europe, où, après avoir, été importée, da n'a pas réussi à s'implanter. C'est une maladie essentiellement estière a maritime, fugant les altitudes et l'intérieur des terres, pour limiter ses images aux villes assoniques, et aux parts les plus fréquentés de la zone

repicale:

Étiologie, bacteriologie. - Toutes les races himmines ne sout pos gales dennit la fierre janne; les nègres et les metis joursent d'une immiité inturelle presque absolue; les blancs indigênes sont mours exposés que es immigrants non acclimatés qui, toujours, offrent la plus grande vulnéraillié. Les enfants en général sont moins frappès que les adultes; mais atte règle ne s'appasque pes à tentes les épidémies, et d'après le IF Chemente envira (Gazette hebdomadaire, Himovembre 1895), on a va des épidémies rapper le jeune age avec une prédifection marquée. Quand la fièvre jame wit rece violence, non scalement our la population immigrée, mais encore ur la race indigène, les enfants sout alors atteints en grand nombre. Si la mablie offre pen d'expansion et de virulence, ou mit les enfants échapper resque lous à ses comps. Si la première enfance (nouveau-nés et nourresons) est très éprouvée par la malaria, elle offre relativement peu de prise n tephus amarit, elle semble jouir à son égard d'une immunité relative, Vais, à mesure que l'enfant avance en âge, il perd cette immunité relative des deux premières années, et devient plus accessible au germe de la fièvre SHARE.

Comme benucoup de maladies infectienses, la flèvre jaune ne récidive pas, une première atteinte confère l'immunité pour la vie entière. Mais cette règle soufire quelques exceptions, et l'immunité se perd surtout après un

sépair peulangé dans les zones tempérées indennes de bêvre jaune.

Les faits de transmission du typhus amuril par les masires, souvent après une langue traversie, et sans que des cas se soient déclarés récennant sur les passagers, prouvent que la maladie est due à un germe vivant, à un microbe qui se conserve longtemps en deburs de l'organisme. Un grand umbre d'observateurs se sont mis à la recherche de ce mècrobe, quelques-une croient l'avoir trouvé, mais il plane encore des dontes sur le succès de leurs tentatives. Richardson (de Philadelphie) a décrit en 1878 une hactèrie qu'il erreit spécifique; flomongos Freire, de Riu, a donné comme pathogène un microbe qu'il appelle cryptococcus avantéogenieur, et, hrélant les

etipes, il a memo prepare un vaccia qu'il a est una à insembre on lignases competrates. En 1881, fapitan et Unerin ament transè de aux copues dess des échantillous de sang rapportés du Sénégal, l'autre ut décrit un champagnan. Le llantee n'a pas trousé de microbe dus le may t fair, les rems, la rate, le cerveux, mais il a trouvé des becilles das tots mac. Le lé tailéer autrit isolé, dans les vanissements, un lucille degrue, sécrétant une matière asire, etc. Il manque à toutes ess redendant contrôle experimental, la reproduction du rossiles negre chez la mome par l'inserdation on l'impostant des cultures.

Anatomie pathologique. — Les leisues primitives et principales inblent porter sur le tube digestif, sur l'estonner, dont la maqueme affece paqueté homogragique, des suffusions sanguines, sertout près du carina de la grande tuberoude; sur l'intestin, dont des follocules clus sur liquesphiés (poorentiere); c'est à la fin de l'intestin grèle, près de la saluté decarette, que l'éruption des follicules clus est le plus marquée. Les plaques de Perer font aussi une légère suille, mais elles ne sont pes alorrées.

Comme dans la plapart des infections aignes l'ébriles, le foi est pujaune, non, attoint de dégénérescence ganisseme; cette dégenérescent ai
pas le temps de ne produire dans les eas fondrojants. La rate est per mislice, contrairement à ce qu'un voit dans l'impulatésme. Pes livins aspestives, himorragiques, apoplectiques, penvent se renemires das leantres viscères, les reins, les prumoss, le cerrent, la morle quium,
farentex a vu, dans l'estomac, la dégénérescence guissense des tricem
capillaires, ce qui expliquemit les hémorragies et les comissurais mos
il a constale aussi, au microscope, la dégénérescence guissense des colat
qui tapéssent les glandes gastriques. Les malyses du sang oui monte, les
quelques cas bien étudiés, la dimmution des glabules et de la filme, locmentation des matières grasses et extractives; la désantégration des glabule
ronges se traduit par la dissolution de l'hémoglabure dans le serue.

Ce qui domine, en summe, dans les eus montels, c'est la congolocide tons les viscères, centres merceux, tube digestif, centr, four, not, rem d' congestion penvant affer pasqu'à la rupture succulaire, jumpi à l'homali gir, jumpi à l'apoplexie. A ces léssons apprécultes à l'oit un il faut que la dégénerescence gaissense des capillaires et des élements mobbs res-

par le microscope.

Les trainissements noirs tradizione cliniquement, perdant le ve la lésione de cette nature dans l'estomac, et leur absolitsent prospe tal. L'honograpie gantrèque. Entin l'alteration du sang se tradait enon pe cette coloration june intérique qui, non seulement affecte le pour, minirépond fame l'intiminé de tous les tissus et de tous les organes.

Les lévieus austraniques et jusqu'à un certain paint l'évolueu des de la fiévre jame rappellent l'éctere genre et la variole terren une nes climas, case parier des fierres bilieuses hématuriques des pas trajeus

infectes par le palminna.

Symptomatologue. — Les symptomes de la fière pune unest se vant les éges ; ches l'adulte, on a noté au début une céphaldair qualle pil numpus ginordement chez la antions nu n'est pas hien esprimie por nu. Les comissionnels sont incasants, aginistres, units ce symptome n'a pr'une caleur relative cluz les jeunes mjors an il ne présente si fréquenment en delura du typhus amoril. Ce n'est qu'en présente de vanissement air, de l'hématémèse persistants, que le diagnostie de accrepante pours l'appete.

Les metières venties, l'Italeine du malaite relatent not odeur au la purtionlière. La face est rouge, les prits unit injéctes. Le thérmountre marque en degré éleré de fieure, 40 degrés, avec des remotions mutinals peu aconcest parfois rependant il y a de véritables intermulteners. La relocation interque des feguneurs est peus une chez les refinits que chez les adultes,

demente l'anémie et les occidents mémignes.

En debers des formes légères et abertises qui s'abservout serboit chez. des sujets perfisiblement immunisés par une première attenté, un peut

dierer, d'agrès Gemente l'erreira, quatre fermes climques ;

P Forme typhoide. — Bane ofth forme, la nourie thermique prisente des rémissions matimales, et la déferrescence se fait en lysis après de grandes oscillationer purfois espendant la cluste de la température est lemogn. Les symptiones bémorragiques sont peu marqués, rélègues en secont plan; ce qui domine, c'est l'état typhoïde, langue siècle, rôte, aluiiensent, météorisme abdeminal, délire, agitation, Albaminarie précore et rétable. Cette forme seruit le plus souvent cumble, malgré les symphones requiétants qu'elle présente.

2º Forme fondroyante. — Cette forme, presque fitule, s'observe surout dans la prantière infance, neant 2 aus, tandes que la forme typhoide se encantre audissurs de cet agr. Après l'invesion d'une fièvre violente, avec suf vive et vontisements aqueux, on voit éclater, dans les 24 heures, un tomissement mir qui se reproduit obstinément, et s'accompagne de melanu. Ulaminarie abondante. Como, convolúcios, mort en 56 ou 48 heures. Ula a forme toxique ou hypertoxique de la fièvre jaune, c'est l'empaisannement la système nerveux central par les toxines du typhus amaril. Cette forme est comparable à certains accès permitanax de la malaria.

3º Forme Actorrogique. — Cette forme ne s'observerait en morenne que dans le tiers des cas. On voit les vantissements mûrs se succeder, se complèquer de stematarrhogie, d'épisteris, et surtant d'enteromagie abontante; le nielema qui résulte de cette participation de l'intestin au processus benenzagque est des plus graves et se termine rapidement par la mort.

L'epotiais est bin d'avoir la menor importance.

4º Forme quatrique. — Dan cette demicre forme, la scène murbide est proque entièrement occupée par les vomissements qui sont précouse, répétés, durables; tout ce qu'on fait prendre à l'enfant, mone la glace, est repété sussitét. Ces comissements ne sont pas caughints; la vie du sujet n'est pas manacée par l'hémorragie, mais compennent per l'intolérance autrique et l'immittien qui en résulte. L'est surtous chez les cufants departiques, ayant souffert de l'estame, présentant de l'estasse de cet squite, qu'il faut redouire la forme gostrique de la fièvre joure, Le fait se

vérifie dans la fievre juune comme dans une feule d'autres mulales, à grippe, la tièvre typholée, la malaria, etc. La diversité des formes d'aque s'explique surtout par les différences de termin : les sejets nevreus presenteront la forme ataxique, les dyspeptiques la forme grotrique, etc.

Biagnostic. — Le diagnostic repose principolement sur la continuades hémorragies et naturment du somissement mir au mêteu d'un da félicile très accusé et de samptémes généroux très imquiétants. L'unasim et

brutale, la murche rapide, la terminaissea très souvent mortelle.

La coloration iclérique des téguments n'est pas franche; l'ueine, quaprouge, n'offre pas la réaction du pigment leilinire; ce n'est pas un emteliphéopne qui caractérise la fièvre jaune, la cooleur jaune tient à la la truction des globules du sing; cet ictive beimaphéoque pennet translatament de distinguer le typhus amarit de l'échtre geure, qui, lut mos, put s'accompagner de vomissements noirs, mais qui présente toujeurs un idea telèphéoque des plus intenses. Cependant, après l'ictère hémaphéops, dan la tièvre jaune, survient un véritable ictère hémphéique.

La arabiria peut prendre des allunes trompeuses et similer insulain certain point la fieure jame, quoqu'elle procède par accès bien trucin, et ne se traduise pas Imbituellement par des vourissements mors et de l'atolérance gastrique. Bans les cas donteux, on devrait rechercher dan leang l'hématogogire de Laveran. « La fievre jaune, dit M. Moncorso du Mobium infantide, 15 anút 1895), moins fréquente du reste chez les petitentale qu'on ne le croit, peut hien se preter parfois à la confusion avec use lien pulustre grave, notamment à son début. Je me hâte pourtant d'apoier par la flésre peute affecte, en général, à sa période d'invasion, les allares d'un fieste exanthématique; la fierre s'allume brusquement et moute mellend à un degré élevé, les capillaires périphériques se dilatent, communiquel aux téguments une coloration rouge à laquelle succède hieutêt une tente jaunitre; le petit malade est ensuite la proje d'une très vive agitalies serve pagnée d'angoisse épigastrique extrême et continue; puis surnisment la variassements d'abord bilieux et bientôt noire auxquels s'ajortent propuinvariablement les conséquences facheuses de l'insaffisation n'unle, 0t. 11 tablean clinique est assez caracléristique pour qu'on n'histe pa à le classer; mais il n'en est pas ainsi lorsqu'une infection malaneuse permi ou coincide avec les symptômes du typhus amaril; il faut recherches non tiensement les stigmates du paludisme, les hématoroires dans le sag, the · La présence de l'albonnine, regardée en général, chez neus, come !! signe presque pathognomonique de la fièvre joune, n'a pas tant d'important. car j'ai pu le constater chez des enfants affectés de malaria à miros esou chronique, «

Traitement. — La thérapeotique est purement polliaire, du desta à modèrer la fièvre, tout en neutralisant l'acidité de l'estoune, aveclesse extate de soude, ampiel un peut ajouter le locarbonate de soude (ras à Vichy). On pratiquera des irrigations de l'intestin, et même le long à l'estoune avec l'eau horiquée, l'eau naphtolès. Il faut toujours préada pe un purgatif (huile de ricin, calonsel). Cantre les phénomens mémors a ura recutrs à la vessie de glace sur la tête ou aux compresses d'eau glacée, aux sinapismes ou résiculoires des mollets, aux boins tièdes ou feoids. Les ains froids rendraient surtout des services dans les formes hyperthermiques 4 absiques.

L'alimentation, toujours difficile, sera exclusivement liquide : lait coupé l'eau de Yielry, eau gazeuse, champagne dilué. Contre l'adenanie, on luttera

par les injections d'éther, de caféine, de spartéine.

Pour combattre la tendance aux hémorrhagies, on domers la digitale, la perchlorure de fer, l'ergetine en petion ou en injection sous-entanée, le glace sur l'épigastre et sur le ventre. S'il y a une épistaxis abombante, on fera des irrigations ou des pulveirisations avec le perchlorure de fer étendin d'ean, des insufflations d'antipyrine en poudre, le tamponnement en dernier resort. S'il y a anurie, en sera autorisé, après les grands lavements d'ean troide, à foire des injections de términ artificiel (20 à 50 centimètres colles les la solution chlorurée solique à 5 pour 1000 avec addition de 10 granmes de suffit de soude). On n'oubliera pas les frictions stimulantes de la pens, les inhalations d'oxygène, et en général tous les moyens de nature à exerter l'action du système nerveux et les fonctions des émonctoires naturels (reins, intestin, etc.)

Au point de une prophylactique, il est superflu d'insister sur la nécessité de l'isolement, des quarantaines, de la désinfection complète des objets et des focurs contaminés.

XVII

TÉTANOS

PAR LE D' JULES RESAULT

Chef de rfinique à l'Hôpital des Enbate.

Étiologie et pathogenie. — Si la commissance des symptoms de tétance, de ses conditions étiologiques, de sa gravité remerte à la pla

hante antiquité, il n'eu est pas de même de sa pathogénie.

Vulpiani, Brown-Sequard, Arloing et Tripler émettaient et nuture à démontrer la théorie, entrevue par Ambroise Paré, que le téture et a réflexe pathologique dont le point de départ réside dans une irritais à norfs périphériques. Simpson, en 1854, arait, su contraire, ems l'ide que le tétures résultait de l'absorption au niveau des places d'un posses audes à la strychnine. Ces théories, nerveuse et flumorale, sont aujouré les demoires, et la nature infectionse du tétanse est pleinement démoire.

Carle et Battone, en 1884, démontrent l'inoculabilité du tétaux a produisant la maladie chez le lapin par l'inoculation du par d'une post d'acrè, point de départ d'un cas de tétanes chez l'homme. La memerane Nicolaiser' démontre qu'on peut rendre les animuex tétaniques en lur inculant de la terre des rucs, que le pus de ces animuex tétaniques pedials tétanes chez d'autres minueux, qu'il contient tenjours, avec d'auxmicrobes, un locille à forme très spéciale, amérobie.

Bosculiach (1886), puis de nombreux auteurs trouvent le nimbacille dans les plaies des tétaniques. Kitasato (1889) arrive à indresbacille et à reproduire le tétanos pur des inoculations de cultur pre-

Quand on examine le pas d'un tétanique, on trouve, au missa d'abre microbes, deux variétés de lucilles miners : les uns linéaires à les acrondis, les autres ayant une extrémité renflée et la forme d'une (projet

c'est le bacille de Nicabier, avant et après la sporulation.

Ce bacille est strictement amérobie; il se développe très bim est la milieux habituels; à la température optima de 56-58 degrés ser apr. le 20-24 degrés en gélatine, il donne, du 2° au 4° jour, un temble mayor qui consloit peu à peu tout le milieu; la gélatine est liquébèe le 1º jan: la culture a une odeur de come brûlée (Sanchez-Tolodo et Vellon la prise de la culture examinée au microscope montre le polymaphism te marqué du hacille, qui est tantit droit, tantit courbe, tantit discosporulé ou non, immobile à l'état sporulé.

Les spores se développent très bien à une température de 5750 apri. Leur résistance est tout à fuit remarquable; on peut les returns qu'

Printered and Work, eng.

400 TELESTO.

anieurs meis fans la terre tétanigune exposée à l'air et à la lumière : les résident pembet 1/4 d'houre à une température de 90 degrés et il faut tas de 3 heures pour les tuer dans une solution de sublimé au millières.

Nicolaier, Rosenbach, Nocard, après avoir montré que le bacille restait openie na nisean de la plaie, à une faible profondeur dans les tissus, mairent qu'il y sécrétait un poissa dont la résorption produisait le tétanes, und Faber! démontra l'existence de ce poison dans les cultures, et Niesen!, une le sang des tétamiques : les cultures filtrées on le sang inoculés nex inaux à des doses infiniment petites produisent le tétanos,

Cournott et Doyon2 (1895), ayant remarque que les enitures filtrées reminaient le téturos après une incubation assez langue, (24 heures minimum), à des doses souvent infinitésimales, l'assimilérent, non à un ison, mats à une diastase qui, introduite dans l'organisme, y déterminesit la formation du véritable poison tétanique : à l'appui de lour spinion. s établissent une expérience intéressante, montrant que le sang d'un simal tétanique, injecté à un autre animal, produit le tétanes immédiateert, sans phase d'incubation. Mais Conrad Brunner' conteste les résultats . Courment et Bayon.

Sienlaier avait montré l'existence du bocille tétanique dans la torre des es, des champs, des jordins : Chantemesse et Widal l'ont trouve dans la ussière d'une salle d'hôpital. Himrelmann dans celle des vieilles babitaoux, lischet a trouvé les spores à la surface des régétaux, l'eyrand dans le in Sanchez-Tolédo et Veillou dans les excréments des herboures : les seres îngérées par ces animaux pullulent dans l'intestin et sont ensuite rejere arec les exeréments, d'où leur dissémination partout à la surface du d. Uniland, G. Boux out démontré leur présence dans les caux communes.

Celle dissémination des spores permet de comprendre combien le tétauteout se produire facilement. S'il se produit si rarement, c'est que d'antres addions sont nécessaires. Vaillard, Vincent et Rouget' ont montré que les spores introduites seules et en grande quantité dans un tissu sain. nvies de leur traine, ne provoquent pas le tétanos ». Ces spores insculies an les mêmes conditions sur une plaie simple, superficielle, ne détertitent pas le tétanos; elles le produisent, au contraire, si les tissus sont untifiés por une briflure, un écrosement, s'il y a une fracture sousatmic : c'est que les spores percent se développer dans ces demières solitions. Elles ne développent de même à la surface de toutes les plaies produisent le tétanse, si, en misse temps qu'elles, en inocuée des timales de la suppuration. L'anfractuosité des places, la suppuration sont one des enises adjuvantes de premier cerbo de la production du tétanos.

Télanos des noureau-nés. - Le tétatos se développe indifférenament ter les numeaunés de l'an et de l'autre sexe ; si la statistique de Schiller ours sur 19 cas 15 garcons et 4 filles, c'est affaire de série, cur celles de

⁷⁾ Brelin, Alin, Workenscher, 1900, 6) Bratish mod, Workenscher, 1900, 7) Bratish de Malmie. 6 Bratish god, Work, 1906.

[&]quot; Aveal, th Plant, Posters, Tich-1975.

Finkler et de Bolton, portant ensemble sur 18 cas, donnent 5) grom q 28 falor.

Le tétanes apparaît ordinairement dons les jours qui suisent la cheu à rorden embilical; il peut cependant se montrer plus tôt ou plus api. Le rémissant les statistiques récentes, llartigan (1884) trouse que sur 200 m la moladie a débuté;

13	John	22-		accepted après la minasce.
15			11	le T jear.
23			1	le 4º juier.
31				le 6º par.
24		111		le V. jiur.

On ne trouve qu'un seul cas entre le 18° et le 28° jour, 190e su Bittershain estime que la plupart des cas se produisent à la fin de la pemière semaine; les cas observés par Baginsky ent tous débuté dan le 2° semaine; coux d'Hénoch, du 5° nu 7° jour de la vie; coux de Papieron, du 5° ou 12°.

Paris plusieurs observations, en a noté le nombre de jours nomentre la chute du cordon ambilical et le début des accidents. En rémisse les statistiques de Finkler et de Papieurski, nous trouvous que sur 35 met maladie a commencé :

2	feri			10			×	×		9	Ġ.	×	5	Te jour mone to to store.
1								*	٠	1	٠	ж		T last about
5								я	3	8	×			9
1					×	×		¥		-	8	8	я	3 -
5	-							٠					7	4 -
8				0										5 -
0.		4		×	×	-	н	Ξ	÷.	£	×	×	×	6
18	-							Ť		х				4 -
1			01	Ŷ.	х				Я	х	Я		т	* -
2				V.										9 -

Beaucoup d'auteurs calculent la durée de l'incubation d'après l'altrobqui sépare le début des accidents de la chute du cordon : cette appliction ne surrait être tenue pour exacte, puisque dans pluseurs en la milité commence dans les 4 on 5 premiers jours de la vie, c'est-dur simble chute du cordon. Les bacilles du tétanes pénistrent sans donte plu labment dans la plaie à ce moment, mais ils peurent 3 pénières plus lat, plus à l'artérite ou à la phiébite ambilicales, qui se sont déjà dévolupées, la dernière accidents existent en effet, d'après Burmenter, dans les 10 de cas de tétanes des nouvenn-nés, toujours d'après Burmenter, dus les 10 de cas de tétanes que le cordon ambilical n'est pas le seul paint par septents pénièrer le hacille du tétanes. Toute autre plaie, celle de la circum por exemple (Runge), peut servir de porte d'entrée.

L'assimilation du tétanos du nouvesu-né au tétans de l'adulte, se pod de vue pulhogénique, est exacte, puisque Baginsky, Escherick, l'aparell TETASOS. 421

neun dans un cas, out pu donner le tétrans à des lapins auxquels ils out oculé le pus du cordon ambilical d'enfants tétraiques.

Peut-on affirmer anjourd'hoi que tous les cas de tétanss des nouveau-nès éent dus à l'infection par le bacille de Nicolaier? Malgré le petit nombre s'recherches faites sur ce point, il est permis de le peaser. Nous devans ter cependant les théories qui sut en cours avant la découverte de Nicoler.

Keber (1869) dit qu'une même sage-femme a en dans sa chientèle 99 cas triannus memedorum sur 580 enfants : il explique ce fait par l'habitude l'aurit la sage-femme de donner des bains choods dont elle ne vérifiait pas température au thermomètre, et il attribue le tétanos à la température op élevée du bain. Il peut y avoir là une cause adjuvante, mais a il s'agis-ilt traiment de tétanos dans tous les cas, la cause doit être plutot cherchée us la contagion indirecte por les mains de la sage-femme.

Repuls longtemps on a insisté sur l'influence de la température, et plus soire des changements brusques de température : le tétanes des neuvemis est infimment plus fréquent dans les pays chands que dans les pays du ard et surtout que dans les pays à climat tempéré. Tous les auteurs qui et observé dans les pays chands rapportent que le tétanes frapps les égrillons avec une facilité extrême, s'il se produit pendant la muit une climateraque de température, ou si on laisse éteindre le feu à l'entrée des cases e refinifissement jone évidenament le rôle de cause adjurante, mais la alignapreté des nègres est très grande, leurs enfants sont mal tenns, et la trie omhibicale pausée sourent avec de la terre. Ces causes ne suffisent-elles se pour expliquer l'infection tétanique?

Burn les pays froids on a, par contre, incriminé l'aération insuffiscute; actant de cette idée, Clarke (1789) a fait disparaître le tétanos de la Materité de Publin par une ventilation bien comprise : il est vraisemblable qu'il du en même temps modifier la tenue des salles, car nous savous que aération ne suffit pas pour faire disparaître les spores du tétanos du plan-

her des salles d'hopital.

M. Sums (1846), pais Wilhite (1875), Hartigan (1884)*, pensèrent que tétanos pent résulter d'une compression de la moelle allongée par enfoncesent de l'occiput sous les pariétaux pendant l'acconchement, ou après por l pression de la tête sur l'oreiller; et Wilhite dit avoir guéri des cas de

claus en corrigeant cette déformation.

Soltmann² croît que les forts tiruillements de la moelle peuvent produire les consulsions tétaniques chez les nouveau-nés : il sa même plus loin et dust que chez les nouveau-nés les consulsions prennent de préférence le aractère tenique : ses expériences lui ont montré que chez les jeunes animaix l'irritabilité des nerfs noteurs était plus faible que chez les animaix dubes, que la contraction musculaire arrivait plus lentement à son mainsim et s'éteignait de même. Wilhite a confirmé ces résultats chez enfant. Range a vu des convulsions tétaniques et du trismus se produire

I'd description of modernione, 1984

^(*) Bandh, für Kimbrelest, de Gerkapit, 1870.

à la enite d'une extraction du fietus tête deraière, mais il y avait en neu-

tenne des paralysies.

Parret, après l'unies, pensoit qu'un grand nombre des us décrit un nom de tétanse des nouvezu-nes doitent en réalité être attribués à l'éclasset considérés comme une variété létaniforme de tette derniées malé fette assertion contient certainement une grande part de réalité à le infiniment probable qu'a côté du tétanos vrai, dû au hucille de Nochee à causte des étois tétanoules reconnaissant une toute autre cause, come le compression de la moelle allongée, les timillements de la moelle, les lieutrop chands, la débilité congénitale, etc. Il sera donc désurmin técome de soumettre les observations de tétanos des nouveau-nés à un courrilement de soumettre les observations de tétanos des nouveau-nés à un courrilement de soumettre les observations de tétanos des nouveau-nés à un courrilement de soumettre les observations de tétanos des nouveau-nés à un courrilement de soumettre les observations de tétanos des nouveau-nés à un courrilement de le la moelle au même de la moelle allongée.

Pressiere et d'extrème enfance. — L'étiològie du têture de le culiuts du premier et du second âge est la même que chez l'adult. Il se de rappeler que les plaies qui y prédisposent le plus sout les plaies contrégulières, unfractueures, les plaies des extrémités des mendes, une quand elles intéressent les nerfs. Puns les services de chirurgie autoties

royait le tétanes survenir à la suite de diserses opérations.

Quant au tétance spentané, il doit être rejeté chez l'entant come de l'adulte; les cas de tétance signalés autrefois par les auteurs au com de effections gastro-intestinales peuvent sans doute être rapportés à la presetion du lucille de Nicolaier au niveau de l'intestin; il reste des en del l'explication est plus difficile, mais ils ne suffiscut pas à faire rejet lus gine infectiouse de la maladie.

Anatomie pathologique. - Les lésions transies à l'entique la

nouveun-née morts de tétanes n'ent rien de censtant.

Assez souvent on a noté une congestion marquée du écrossi de troclie, des méninges spinales notamment, quelquefois même un troclie tion séro-sanguine dans le canal rachistien : mais dans l'empossourement più strychnine on trouve des bisions semblables et on peut se domaire elles ne sont pus l'effet plutôt que la cause des contractures titauges

Les lésions inflammatoires, décrites dans le système nerveux entait pe Bekitansky, Benune, Nichaud, n'ont pas été retrouvées par d'autres messe.

Symptomes (tetrasos der noureun-ara). — L'enfant est apit, or de pas on dort mal; quand on lui présente le soin, il le prend avec nidarat quitte associté en criant. Son cri est aigu, mais faible, et quique e clouffé qu'on l'entend à peine.

La contracture des massèters, le trismus, apparaît en premier les ent l'acidement par la palpation la dureté de ces muscles, dont la comma applique fortement les múclioires l'une sur l'autre, à tel joint p2 in

à penne passible d'introduire entre elles l'extrémité du doign-

Le front est plissé, les youx sont presque constanment fermis les missures bhisles sont tirallées par de perpétuels mouvement reside des joues; les lèvres très rapprochées font une petite soilléen aunt putité de tromps.

TETANOS: 625

Pais la contracture gagne les muscles du trone, du cou et des membres. La tête se renverse en arrière, la colonne vertéhente s'incurve fortement en opisthotones, les bras s'allangent de chaque côté du corps, les mains se Webissent ainsi que les doigts, les jambes s'allangent l'une contre l'autre, les erteils se recourbent sons la plante des pieds. L'enfant n'appuis sur son lit que par la tête et les talons, et, quand on le sondère, il se tient d'une seule oièce, raide comme une lorre de fer;

In contracture généralisée cesse par instants, pendant lesquels le petit nalide redevient souple et fint quelques mouvements. Tantat elle existe-seale, tantit elle s'accompagne de seconses cloniques, pen étendues, detous les muscles, surtout des muscles des members. A chaque crise la peau terient rouge, violacée, la face principalement devient eyanstique, se ganfle, la peux s'injectent, un peu de mausee blanche fait suillie aux commissures les lèvres; la respiration est courte, irrégulière, superficielle; le pouls est extrémement rapide, petit, à prine sensible.

Ces erises se produisent sans cause appréciable, ou sous l'influence d'un imple contact, d'un courant d'air, d'un mouvement des personnes qui

entregent le malade.

La température est très variable : tantét très elevée, tantét à peu près memale, tantét au-dessous de la normale. Monté avait remarqué qu'on discrenit des cas de tétans sons fièvre, des cas de tétans avec température très élevée pendant toute leur durée, des cas enfin dans lesquels la température, élevée au début, s'aloissait ensuite, si le malade venait à guérir : à en conclusit que la fièvre devait avoir une autre cause que la contracture musculaire. On pourrait croire, dit l'apiewski, qu'elle est due à l'intervention fastres micro-organismes ; il n'en est rien cependant, ajoute cet auteur, sur elle peut exister en debors de tout symptôme septique on pyémique, et elle augmente avec l'intensité des symptômes tétaniques.

On a signale na cours du tétanos des nouvean-nés l'actère et la diarrhée, tuis ce sent là des complications sans relations sans deute avec la maladie.

Le tétanos dure rarement longtemps : les crises se rapprochent, freienment subintrantes, et la mort survient du 2° en 4° jeur; quelquefois elles cessent peu arant la mort qui arrive dans le collapsus, avec en sans hyperthornie excessive. On a publié quelques cas exceptionnels, chez des malants de 5 au 6 mois, en l'affection a duré 5 ou 4 sensitues et « est ter-

minée néammoins par la mort, plus rarement par la guérisan.

Les accidents surient d'ailleurs un pou suivant la durée de la maladie. Dans les cas à évolution rapide, le trismus s'installe dés le début et dure jusqu'à la fin sans interruption. l'opisthotonos et les contractures des extrimités survisment rapidement. Dans les cas de très courte durée, en mit apparatre, presque dès le début. Les convulsions toniques, l'appée, la faillesse du casur. Lorsqu'an contraire l'inculation a été longue et que la maladie évolue leutement, les nuiscles sont pris les uns après les autres, les contractures sont moins intenses et sont séparées par des rémissions. La nort est la terminaison à peu près certaine; sur 44 miliatianis, Iderchiscold, de Stockholm, n'en a vu guérir que 2; Monti, 2 ar j. Solmann, 1 sur 6, flaginsky n'en a jamois vu guérir.

Tetanos de la première et de la seconde enfance. — Bus la premet la seconde enfance le tétanos est identique à celui de l'adulte, et é en

suffira d'en esquisser la symptomatologie.

Après une incubation qui varie de quelques heures à un mais, ayunucourte période prodromique caractérisée por des douleurs, des compdans les unseles voisins de la plaie, une grande sensibilité au froid, us pude tièvre, de céphalée, de courbature, les contractions aquamissant.

Le trismus se montre presque toujours le premier, détendant la fifficulté, puis l'impossibilité d'ouvrir la bouche, de desserrer les dans Pais auccessivement se premient les muscles de la raque (extensia tam de la tête), du pharyns (dysphagie), de la face (rire sandonique ou quipules muscles de la masse sacro-lombaire et les extenseurs des membres als rieurs (opisthotonos). L'orthotonos, caractérisé par la contracture de uniformiscles de la tête, du trone et des membres, l'emprosthotonos (attitule la fœtus), le pleurosthotonos (incurvation latérale du corps en forme de missant) sont des variétés beaucoup plus rares que l'opisthotonos.

Les contractures sont rarement permanentes (tétanos cartina), mintiplos souvent informittentes (tétanos discontinu) : elles se produient soforme de crises paroxystiques survenut som cause ou à l'occasion fumouvement, d'un léger contact, d'un bruit, d'un jet de lumière, it un séparées par des intervalles plus ou moins longs. Ces crises sont ordans

ment doulourouses.

La température varie suivant les cas : ordinairement un peu pluvière que la normale, elle peut atteindre, dans les cas à évolution repèle, Wei 41 degrés, et s'élever encore après la mert jusqu'à 45 ou 40 degrés-

Le pouls est rapide pendant les accès, il derient irréguler, prop-

incomptable quelques instants avant la mort.

La respiration est normale dans l'internalle des paroxysmes; pendat le crises elle est superficielle, irrégulière, la face devient range, relause, tout le corps se couvre de sueur.

Les muscles des yeux sont ordinairement respectés. L'inhilliquie al

intacte presque jusqu'à la fin.

Dans la farme nique l'incubation est courte, les accidents se prinjent, la température est élevée, les crises se rapprochent de plus en plus a le malade succombe en quelques jours, soit par spasme de la glotte, soi pu asplyxée due a la contracture des muscles theraciques, soit par spropt.

Pens la forme chronique l'incubation est prolongie, les contrataces généralient lentement, les intermittences sont largues : con molheurensement la plus race (1 fois sur 4), se termine assex sentent pril

guérison:

Giraldès a observé chez l'enfant la forme que Larrey asuit éterie des l'adulte suns le nom de tétanos dysphagique, à cause de l'intersité à li dysphagie, due en partie à l'exagération de l'opisthotoma cervial. TREASOS. 52

Diagnostic. — L'éclampsic est fréquente chez le mouveau-né : elle apparent à la périsde terminale de la débilité congénitale, de l'athrepsie, des diarrhées infectieuses febriles, du cholèra infantile, de toutes les variétés de la septicémie des nouveau-nés, dont l'inflammation du cordon ombilical parait etre le point de dépurt habituel. Cette éclampsie est en général assez différente du tétanes vrai pour qu'on puisse l'en distincuer facilement.

neule du tétanes vrai peur qu'on puisse l'en distinguer facilement. L'éclampire des nouveau-nés est caractérisée par des crises convulsives. trette limitées aux globes oculaires et aux muscles de la face, tantét généralisées à font le corps; pendant ces crises, l'enfant se met souvent en opisthotouss, la face est congestionnée, de l'écume blanche apparait aux fêvres. Mus ces convidcions sont cloriques et non taniques : les glales oculaires ont agibés dans trus les sens, l'opisthistonos pent être remplace par des flemons du trone, les membres se mettent successivement dans la dentiflecion et la demi-extension. La crise, d'ordinaire, dare peu et ne se reproduit que de lain en loin dans la journée; le coma est constant dans l'intervalle des crises, et par suite l'insensibilité absolue pendant et entre les crises; la dilutation pupillaire, le strabisme sont presque de règle. En résumé, l'éclampoie des nouveau-nes est caractérisée par du coma interrompu par des crises épileptiformes qui cessent quelque temps avant la mort : il faut initer de prendre pour de la contracture tétanique la raideur due au sclérème qui s'ajoute souvent à cet état, et pour du trismos la résistance qu'opposent toujours les enfants, même comateux, à l'introduction du doigt dans la liorathe.

L'éclampsie qui se produit chez des nourrissons plus âgés, notamment dans la méningite franche, la méningite cérébre-spinale, a des caractères encere plus franchement épileptiformes; il en est de même de certaines formes écovidaves de méningite tuberculeuse, qu'on observe à set âge, et qui simule pendant 2 ou 5 jours un véritable état de mal épileptique. Les

titres signes de ces maladies viennent encore aider au diagnostic.

La tétamie, qui pout se produire à tout age, mais plus souvent chez des enfints de 2 ans, commence ordinairement par les extrémités supérieures, page ensuite les membres inférieurs, assez souvent le tronc et le diaghrague, unis très ravement les muscles de la maque et de la machoire. L'absence de trismus et de dysphagie suffit donc en général pour la distinguer du tétames; mais le diagnostic est plus difficile quand elle est généralisée; il fandra alors se baser sur l'ordre d'envahissement des muscles, et sur les intermittences très longues de la contracture (tétames intermittent, de l'unes). Trousseau a montré d'ailbours qu'on pousait faire réapparaître a solonté la contracture, en compriment les gros troncs vasculaires ou nerveux des membres atteints. Par la pression de l'angle externe de l'orbite, en peut provoquer une contracture des muscles frontal et orbicalaire des pusqu'eres (signe de Weiss).

La méningite spirale produit souvent une contracture généralisée aux suesdes de la muque, du tronc et des membres, accumquanée de spasmes dudoureux; mais les bras sont plus souvent dans la flexion que dans l'extension, le trismus manque, la fiésre est ordinairement élérée, et il existe toujeurs des douleurs très vives au niveau des muscles du son, de de douleurs exaspérées par la pression sur les apophyses épitruses, au l'Emergence des norfs; les contractures ne s'esagérent pas au mieb-contact comme celles du tétanes.

Quant aux contractures qui s'observent dans les affections de l'origina elles n'ont qu'une lointaine ressemblance avec le tétanos, et suit tujus accompagnées de troubles cérébrans qui rendent le diagnostic farie.

L'emprisonnement par la strychnine simule su contraire presque encoment le tétante : en songera expendant que la contracture délate pe le membres, qu'elle attoint ravement les muscles de la machoire, qu'elle ca-

compagne souvent de délire, et toujours de dilatation popillaire.

Un examen un peu attentif suffira à faire distinguer le trismes tétaique du trismes du à une affection de la cavité burcale, netaument à l'éntain de la dent de sagnese ou au phlegmon de l'amygible. De même on recomin facilement la raidour de la nuque due au mai de Pott sous-soviquial, au su

abors retra-pluryagien.

Traitement. — Puisque le tétame est de nature infectieuse, tute a prophylaxie réside dans l'antisepsie. Pour les nouveau-nés, dans les paper le tétames est fréquent, il est nécessaire d'insister, augurés des persons charpées de soigner les enfants, sur la nécessité de paner le cooles n toutes les plaies avec une antisepsie rigoureuse : cette précaution dui de indiquée plus encore aux personnes qui travaillent la terre, ou ou jurdang, qui s'occupent de la propreté de la maison.

En enfant est-il atteint de tétanos, il doit être aussitét isalé, les-inobjets qui out été dans sa chambre doivent être rigoureusement désimbres : le méderin qui le soigne doit redoubler d'attention pour se pus l'anspaire

le tétatos à l'accouchée ou à d'autres enfants.

Puisque souvent on a noté l'influence adjuvante des bains chinds donts production du tétanos des nouveau-nês, il est prudent de ne po dans à

hains dont la température dépasse 55 degrés.

Quand le tétanos est déclaré, la première indication est de sogre le cordon, puisque c'est à son niveau que le microbe pullifie et prediit a permanence sa toxine dont la résorption cause et entretient la natale : le cantérisation au fer rouge, au thermocantère, a été conseillée depais les temps, on doit la faire aussi profonde que possible, et pamer crossis le pia au salol ou à l'indoforme. On a conseillé aussi des injections interétable autour de la place ombibicale de solutions fortes de sublimé ou distin phésique.

Il est a craindre toutefois qu'on ne réussisse pas, et il faut mint pa possible s'effercer de calmer le petit malade par le traitement aridical.

Le chloral est chez le nouvem-né, comme chez l'enfant ou chez Indio. le médicament qui a donné le moins d'insuccès : il faut en donner des don énormes, 10 centigrammes toutes les heures, jusqu'à 1 et 2 grannes pa pour, ou toutes les 4 heures 25 centigrammes en lavement.

L'opinin ne donne pas de lons résultats. On a consrillé ensere fette de chantre indien (0 gr. 05, 0 gr. 05); l'extrait de feves de valdar (tam TET(30%) 427

cu injections som-cutanées a la dose de 8 gr. 006 par injection renouvelée jusqu'à 10 fois par jour; le sulfate d'atropine en injections som-cutanées (une goutte toutes les 5 heures d'une solution a 0,01 pour 20); la teinture de muse (0,05 toutes les 5 heures); le bronouve de potassimm, l'aréthane, le sulfanal; les infinitations de abloroforme, de nitrate d'amyle; les bains tiedes pralongées.

La multiplicité des movens thérapentiques indique cette fois encore

Li undtiplicité des échees.

En 1890, Behring et Kitasato démontrérent que le sérum sangain des arimaux rendus réfractaires au tétanes, moralé à des lapins, préserve cesanimaux de la maladie, ou les guérit si la maladie est déjà évelurée. Tiznoù et Catani publièrent des guérisseus de tétanes par cette mêthode : mais des ascalereux cas traités jusqu'anjourd'hui par la sérothérapie ou peut conclure que le traitement échoue dans les formes aigués, réussit seulement dans les

formes chroniques.

En ce qui concerne les nouveau-née, nons ne trouvons que quelques descrutions de sérothèrapie : 1 cas de Baginsky*, l'enfant mourat le 4º jour de sa maladie, après avoir reçu, en 6 injections, 1 gr. 30 de sérum de lapin immunisé: — 2 cas de l'apicwski*; dans l'un l'entant reçut, en 2 fois, 0 gr. 05 d'antitoxine; dans l'autre 0 gr. 50 en 5 fois ; les 2 enfants succombirent; à l'autopoie, ou trouva des fésions de septicémie; — 4 cas d'Escherich*, avec une seule guérison; dans les 5 cas terminés par la mort, le tétanes était compliqué de phénomènes septiques.

La rapidité avec laquelle ésolue le tétanos des nouvemenés et la fréguence des complications sentiques semblent donc rendre encore plus

Natirires que chez l'adulte les chances de succès de la sérothérapie.

P. Berlin, Mar., Works, 1883.

P. Pairt, for Kindley, 1915.

XXIII

RAGE

PAR E. CILLET

Antien interne des treptants de Paris.

La rage chez les enfants ne comporte que quelques raves particularies de détail qui la distinguent de la même maladie observée chez l'alulie te sont ces seules différences qu'il importe de mettre en relief.

Fréquence. — Benucoup d'instituts antirabiques se mentionnen les sujets qu'a la statistique des décès, de sorte qu'à la statistique de meditié ne correspond pas une statistique corollaire de morbidité. Institutes d'instituts antirabiques, auxquels j'avais écrit à ce sujet, quelques un bien voulu une transmettre des documents insolits, utilisables pour cetat-cle. Voiri les chiffres qui permettront de fixer les idées au sujet de la friquence relative de la rage chez les enfants.

(ABST FEBRUS, MARCHES)

ecumoner can aun mes emere munes un excessi me 9 min 1887 in 56 merum 180 Total : 5856

	eroce.						
100	SOMERE	1000	NAMES	Section 1	NIMINE	100	VIALITY
400	ME CYL	TOE	III. CO.	ASE	NE ISA	MGS	W 18
4000	-	64	440	14			14
Las.	24	21 3.03		A1 ans	45	61 mm	100
2 000.	70.	99	- 61	42	42	162 -	12
4	125	25 -	57	13	2%	63 -	- 1
4	145	21	-51	44	47	64	- 29
4	144	25	65	65	34	100	111
6	148	26 -	45	16	26	66.	JV-
1-	151	27	-51	AT - 1 -		67	- 3
3	198	28	50	48		68 -1	5
		99	49	49		10	1
16	162	20	4000	20		10 -	- 30
11		51		51		71	
11	138	52	5%	54	25	72	19
13 - 1	1117	23	46	35	19	13	T
15	162	34 - 1	55	51	24	14 -: .	1
11	964	25	49	33	10	3 -11	
16		30 1	57	86	20	10	1
11	46	27		37	- 17	77	1
18	341	18		18		X0	
13	42	55 -	40	59 -	8	10 -1 -	
29		10	83	100	28		

On peut remanquer d'après ces chiffres que les enfants sent relationses plus mandus que les salulles et dans une assez forte proportion. Be 8 à 12 mEAGE. 427

asso un maximum à 10 ans (162 cas), le chiffre des sujets meedas dépasse souvent le double qu'à tout autre age de la vie, abstraction faite de la virillesse qui représente dans la population une période de raréfaction fatale. Bes chiffres comparables me sant fournis par M. le D A. Zocres Packa (de Constantinople) qui note que dans l'erdance (de 2 à 10 ans) la propertion comparée aux adultes est de 20 pour 100; de 10 à 20 ans, de 24 pour 100, d'eû un total de 44 pour 100 rien que pour les 20 premières années. Cette statistique s'applique ou début du fooctionnement de l'institut antirabique de Constantinople. Depuis, il y a une legere modification, sur 500 cas en compte 190 enfants (jusqu'à 20 ans), 510 adultes, soit 58 pour 100. C'est donc toujours plus du double (14 pour 100) ou près du double (58 pour 100), mais la classification va jusqu'à 20 aus. Des rapports de Tardieu, Eouley et Projet, il ressort que, sur 258 cas de rage, 64 provenient d'enfants; Digardin-Bearmete, sur 59 enrages, compta 21 cufants. Un pent done dire, toutes choses égales d'ailleurs, qu'à toutes les périodes de l'enfance, il y a plus de exerbis, dans la proportion du double ou de plus du double qu'à toute autre époque de l'âge adulte. En dehors de la fréquence des cas en doit auter dans l'enfance la fréquence des morsures our les purfies découvertes, les mains, la figure, par de simples raisons de taille; les mollets comptent aussi jusqu'a un certain age comme partie découverte. Mais ai les enfants s'exposent plus souvent que les adultes oux moesures des animaux enragés, ils devienuent perportiounellement moins souvent malades que les adultes, résultat un pen paradaxal, puisque les enfants sont proportionnellement plus souvent merdus et proportionnellement plus souvent mordus aux parties découvertes.

Stiatogie. — Le virus rabique imprégne les tissus organiques du sujet enrage d'une façon inégale. Il est surtout abundant dans toute l'étendue du système nerveux et plus spécialement un niveau du bulbe rachidien. Parmi les humeurs, la salive contient l'agent infortieux, même avant l'apparitieu des symptomes continués, 5 jours au moins (Boux et Nocard). Les faits en faveur de l'existence du virus, dans les autres sécrétions, dans le sang on la lumple, sont exceptionnels et plutôt du domaine expérimental que clinique. La nature intime du virus rabique reste encore inconnue. Les études répétées de l'asteur et de ses elères ent sentement apprès à doser pour ainsi dire l'agent infectieux, à l'influencer. A côté de lui existe, d'après l'hypothèse ungistrale de l'asteur, la substance raccinante que ne subôt pas les nomes un'incres, comme le vieillissement et la dessication, que la matière rabique properment dife. Ce fait a permis à l'asteur d'appliquer sa méthode de trai-

tement présentif après morsure.

La transmission de la rage se fait le plus généralement par meesures, plus rarement par suite de plaies pratiquées au moyen des ongles. Par ordre de fréquence cette transmission est due au chien surtout, puis bien plus rarement au chat, au bœuf, à la cache, au veau, au loup, dont les morsures es tenurquent par leur mombre, leur profondeur et anssi leur gravite, à l'âtre, au mulet, au cheval. Ou cite exceptionnellement le porr et la truie, le chical, la remard. la guaelle et l'homme. La pénétration du virus rabique ne semble guère se faire par une autre voic que la sous-cutauée. Toutefois, à

titre d'exemples isolés, on cite un cas de rage chez un enfant allaisè par mive ralique (Florning). Le lait pourrait donc exceptionnellement être unites

Pent-il y assir transmission héréditaire de la rage des parents a l'emat lui cité de la mère. In transmission inter-placentaire e observe cha leur many, en l'a vu chez l'enfant (Kolemikoll). Les expériences de laboration-craient plutét contraires à cette possibilité. Du cêté paternel, le germe n'unrait pas d'influence. Le rabique homme peut procréer pendant la pende d'incubotion des cufants soins, comme j'en ai recueille un exemple d'un utimiere. Les enfants isons de rabique ont-il acquis l'immunité? Faute de tas, la reponse est difficile, l'expérimentation démoutrerait plutét la regue (Boesley). Ton fois qu'il a penêtré dans la plaie, le virus rabique democdans l'organisme et probablement se cultive en sucount le trajet des acrès la region atteinte, pour se porter d'une façon élective sur les centres termes

Anatomie pathelegique. — Comme le plus grand nombre des milites infectionnes, la rage ne donne pas lieu à des constatations nécropique tospéciales. Les lésions produites se contounent plus particulièrement en la nemos et le plus sument ne dépassent pas l'hypérènis simple et la limdisse. Toutes les autres altérations, congestion pluryagée, pulnomire, en physicus, himserhagies sur les maquenses, sur les sérenses ou dan l'adrieur des organes, la diffuence du sang, dépendent soit des crises condsives, soit de l'asphexie terminale. La congestion purfois intense des glada calitatires peut être anvisagée comme une conséquence. Sur les centre auvoux la maximum des lésions se produit dans la substance grise au nieudu bulbe, dans la région du 4º ventrieule et dans la moelle sus les une autérieures et les conlans postériours; selon le siège de la marsure m membres superiours on any membres inférieurs, la modle est etienvers son reuflement corpical on vers son reuflement lembaire. Les prossus anatomo-pathelogiques qu'on rencontre à l'avil au fant sur le orum que sur la modle obéissent à la gradation suivante : congestion plus et moins intense, hémorrhagies punctiformes, foyers hémorrhagiques applic tiformes, forers de ramollissement. Dans des autopsies faites cher des esfants, il s'est tromé un particulier du ramollissement localise à la patier cervicule de la moelle (Grancher), de la congestion des méninges du ceres et de la muelle avec hémorrhagie sous-araclassidienne du l' restrais (Olivier), mais il n'y a rien là qui soit le propre de l'enlance. Ces altrtions macroscopiques se traduisent au microscope par les lésions ariumet: dibitations et rétrérissements alternatifs irréguliers des petits sussem cavillaires, ainsi que des gaines l'amphatiques périmoculaires plus en misobstrués par des exagulations hyalines, des hématics et des lemments. De nosses hydines bleu condré et des leurocytes en dispédèse ferment, to tlebors des vaisseaux encephaliques ou médullaires, des anus seitalisque suit arrondis, qui compriment et déforment les éléments neven. Yelpour les lésions vasculaires. Voici pour les éléments nerveux : abratim diverses des cellules perveuses de la meelle on du nerveau, état grandon, vicindaire, pignizataire, c'est-à-dire stignates parenchynateix à depaire cence cellulaire.

#368- 45I

Les tabes nervous de la substance blanche du myélenciplade, ceux des serfs périphériques provenant de la région mordue officent les altérations airantes, en debors de la congestion et des hémorrhagies interstitielles et les infiltrations feurocytiques qui peavent les entouver : du côté de la myéme, tuméfaction, fragmentation ; du côté du cylindrace, hypertrophie, dispusion. Au point de vue bactériologique, pas encore de solution un proteine. Lyssophyton d'Hallier, infinsoire de Polli, microscoque de llonchard, le Boux, de Gibier, de Fol, de Babes, bacille de Moth et Prolopopou attendant toujours confirmation.

Symptômes. — La symptomatologie de la rage comparée chez l'adulte et bez l'enfant n'effre que quelques modifications qui dépendent de la numière lant l'enfant réngit en forc de la maladie. Chez les catants qui ent dépassé i et 4 ans. l'évolution de la rage se calque sur celle de la maladie chez les individos plus avancés en âge ; chez les tout jeunes sujets, chez les nourmouss jusqu'à 2 ans. l'excitation morbide du système nerveux central aboutit uns convulsions plutôt qu'un délire vrai. Mais ici, sien de bien special; l'enfant ne réngit ici que comme il réngit dans les autres infections, avec un système nerveux incomplétement développé, qui ne peut donner au delà de ce qu'ill est emphle. Il n'y a donc rien qui s'écurte de la règle générale à

benelle nous sommes accoutumes,

Inoubation. — Avant de se révéler par des symptomes apparents, la rage semmille à l'état latent pendant un temps qui peut varier entre 15 jours à l'unis, à 1 au comme chez un enfant vu par M. Gadet de Gassicourt, et peutêtre même plus. Bien dans cette période silencieuse ne peut faire prévoir le développement probable de la mahalie. La suleur des signes donnés comme prémanitoires, comme l'apparition de lysses, petites tuneurs de l'embourhure des casaux salivaires (Marochetti), la tunisfaction de la plaie, n'a pas été vérifiée de nos jours. La durée de l'incubation semble influencée par certaines circonstances ; le nombre, le siège, face et parties découvertes, la pesfondeur des inorsures, la nature de l'animal mordeur, le loup, la mointre résistance du sujet l'abrégent ; les conditions contraires, des tentatives de saccination anticabique incompléte on infruetueuse la prolongent.

Invasion. — C'est par des phénomères qui dévoilent l'atteinte du systime nerveux que débute la miliade. Ils apportissent à une époque plus ou mains rapprochée et de celle de la morsure et de celle de rage confirmée. Un oufant observé par M. Boux la commença 5 semaines que la morsure et 5 mois evant la rage confirmée. Chea l'enfant, le tableau etimque se calque presque sur celai qu'en observe chea l'adulte. La forme commune se déreule sur ses diverses périodes, la première d'excitation, la dermière de déprasion. Esceptionnellement les premières périodes s'écourtent jusqu'à dispatailte et la maladie accentue la planse de punity se, c'est la torme paralytique,

ozeptisanelle.

Forme commune. — La période d'invasion ou prémonitoire n'a pes ux durie fixe, très longue ou très courte, selon les cas, suns qu'on en trouve l'explication. Les symptimes de cette période apportionnent plus spécialement à la catégorie des troubles cérébraux. L'enfant devient triste, songeur: indifferent à ses jeux, il s'isole dans un com. Son caractère subit duc un transformation qui n'échappe guére à sen entourage. À cuté de aucun de fatigne, de lassetude, il montre par instants des signes d'aginties, la cris massi, insolites à sea habitudes. La muit l'enfant dort mai, se pinda apeuré. Comme autres manifestations on compte encore des fraues, la convulsions, l'égères ordinairement à ce stade initial, parfais des suntaments, de la sensibilité, de la douleur du côté de la messure.

Période de rage confirmée. — A ces symplémes d'origine cirélale, s'en ajoutent bientét d'autres d'ordre bullaire, qui indispent la partiripais

des notura, des nerfs craniens an processus pathologique.

Stade d'excitation. - Itus une première plane de la muladie, les plenomènes nerveux d'excitation dominent, ils se montrest du côté des prispaux appareils et sons forme d'accès, à intervalle variable, protopals pe des causes minimes, sans cause apparente même. Les modifications apparente toes dans les facultés affectives des la période prémunitoire continuent et s'accentment dans leur perversien. L'enfant par instants renfrogné, médest. se montre à d'antres calin et caressant d'une façan exagérée, qui se bii si pas contimière. Les accès portent sur la respiration et sur la déglatation un tont. Entrecoupée, mélée de soupirs, parfois de cris rauques, la respintia se fait sur un rythme d'une excessive irregularité. Mais l'acces buloque bique caractéristique consiste dans le spasme escobagien qui medint l'h mondre tentative de déglutition. L'idée même de la déglutition, la me des liquide à boire suffit à provoquer l'accès. La contracture s'étend au tolè de palais, aux machoires; à ce moment l'enfant est pris de terreur, d'enstestréme, qu'il manifeste par ses regards, de frissons, parfois de combsions. Un crachotement, une base incessante plutôt qu'une sputition untmielle comme chez l'adulte, relie les accès, qui jettent l'enfant aprèren dans un état d'abattement extrême. Il existe une hyperesthèsie generale de tons les perfs sensitifs généroux et spéciaux. La vue, l'auge, l'obrat, ou formissent tous les phénomènes d'excitation possibles, photophilie, mdriase, lourdonnements, etc. La sonsibilité magérie, merlide de la surlay cutanie captique la provocation d'un grand nombre de crises. La tempirature finit per s'elever et monte purfois à 41 degrés. Elle semble risabr de l'exagération des contractions nunculaires, plutôt que du paisar ralige hii-même.

Stade de paralysie: — Aux crises répétées succèdent la diprosingénérale du système nerveux. L'épuisement du système nerveux series plus ou mains rapidement suivant les cas; il ne turde guère au delt de la seconde semaine, comptée à purtir du délant de la période de rapi colomée. Aux crises consulsiess, aux spannes guilluraux, succède le coloque, la résolution. C'est la période terminale.

Porme paralytique. — B'observation ancienne chez l'homme, li hompossilytique n'est pas moins d'une rareté assez grande; ou l'observe repodant clara l'enfant. Elle correspond à la rage unue ou paralytique frèques au contraire chez l'animal, le chien par exemple. On l'a accusée sua possid'être une rage dennée par la vaccination. Les enfants qui saltions des EAST \$75

les institute antiraléques un traitement intensif, devraient, quand ils soccambent, présenter de préférence cette modalité particolière de l'infection. Il n'en est rien, comme les faits en font foi.

An point de sue puthegénique, c'est toujours l'action du virus rahique sur le système nerveux, mais d'un virus à virulence exaltée, morsures de long, morsures profondes et nombreuses. Le tableau elinique se mudifie de la façon suivante : phénomènes convulsifs, spannes divers très atténués, simple raideur, trembément, ataxio, parfois même complétement absents, très capalement se montrent les symptômes paralytiques. Le collàpsus, moins rapide, par suite de la rareté ou du manque de crises, n'amère pas avec lui la résolution générale, mais permet aux paralysies de s'établir, Leur siège occupe, mais sans prédifection absolument constante, les muscles correspondant à la partie moedne. L'impotence ne frappe pas la muscu-laire d'un membre entier, mais des groupes de muscles; elle s'accompagne de douleurs. De sa localisation primitive la paralysie gagne de proche en proche les régions qui sont placées plus liunt, jusqu'à co qu'elle se généralise à la presque totalité du corps. La mort résulte de cette marche ascendante.

A côté de la rage nettement confirmée, on peut peut-être réserver une place à la rage frustre. Bans ces cas, on ne voit guère apparaître que quelques phénomènes douloureux du côté de la cicatrice, peut-être un peu de dophagie et c'est sout. L'est dans de telles circonstances qu'on a vu des guérissus. Le flou des symptômes demande toutefois une certaine retenue dans l'affrmation du diagnostic.

Diagnostic. — Le contrôle esperimental de la roge chez l'animal mordeur constitue la pierre de touche capitale pour établir le diagnostic. On se peut toujours l'instituer; mais même positif ce contrôle n'indique pas la transmission forcée de la maladie. Dans la période prodromique, pendant l'insulation, la symptomatologie de la rage n'est pas sans presenter quelques malagies avec celle de la méningite et plus spécialement de la méningite touerculeuse. Même changement de caractère chez l'enfant, céphalée analogie, cerntiquion possible. Prendre une décision n'est pas sans être parfois avec enhancement. Ce sont plutot les probabilités qui guideront que des signes puthagnemoniques.

Le létance peut succèder à une mersure par un animal absolument sain. Il ressemble à la rage, à sa période d'invasion; mais l'hydrophobie, le spasme assophagien, si caractéristique et si constant de la rage, manque; à sa place, un note du trismus; les phénomènes spasmediques occupent, nonquelques groupes musculaires, mais de grandes régions ou même tout le coups. Les autres états convulsifs, épilepaie, les térie, échampsie, ne pourrant

Les autres états conculsifs, épilepuie, le stèrie, éclampsie, ne pourrent dérouter qu'incidemment, faute de renseignements. Joutefois, à la suite de mersure, en soit se développer chez les enfants des consulsions en même des phénomènes hystérilormes dont la ressemblance avec la rage peut emburasser. En général, on peut déceler chez les sujets des stignates nerveus. On remarque la rapidité avec laquelle les accidents se sont développés. Cest donc affaire d'anamnestiques et de date.

Marche. — Soul dans les foits frustres, des que la rage a montré su promiers symptomes, elle poursont plus on moirs rapidement su muche un l'issue fatole.

Propartie. — Depuis l'application du finitement antiraleque dessure par l'asteur on à pu dans une large mesure empécher le développement de rage chez les individus mardins; mais la rope déclarée, la régreur de ce pensolie persole presque comme arant, et si l'en a era couve puépas mahdes déja atteints, entre autres des entants, en n'avait affaire qu'à la raferustes on les phénomènes propres à la rage n'étaient qu'esquissés, et ur la

nature reelle desquels on doit or tenir our la réserue.

Traitement. - Le traitement de la rage peut être ou priveté, a curatif, on sculement pulliatif. Insqu'ici on n'avait comme mucus prisestifs que diverses pratiques dejà anciennes dans le but d'emperher labors tion da virus déposé dans la place produite par la morsure. L'est ainsi que gassait la ligature du membre au-dessus de la morsure, la cantérione ignée. La méthode de Pasteur est venue suppléer à l'insuffisares de m procédés. C'est chez un cofant, le jeune Joseph Meister, que l'astrur apièqua son traitement pour la première fois, le 1 juillet 1885. Bonis d'a pur le petit berger Jupille. Chez l'enfant on pratique à l'institut l'assur la mémos injections et à mêmes doses que cher les adultes. On empler son le plus souvent la méthode inferieve, indiquée par le siège des minure 🛲 parties découvertes. Dans tous les traitements anticuliques dérivés de min de l'auteur, on injecte, en général, aux enfants une dose égale à odle de adultes. D'après quelques résultats, on peut peuser que la protection pol durer environ deux années. On a pu vérifier (Bogyes) que cette pudiétie peut se transmettre héréditairement. Le traitement actuel, mis en usm par l'institut Pasteur, est la méthode intensive, soule en rouge mjour/les. Voici sa technique : ou dispose des moelles de lipins rabiques soptipoment desséchées par suspension dans un bocal contenant des fragmets à petasse; elles out de 5 à 14 jours de destication. If une de ces moibs più paries on détache une roudelle de 5 millimètres par continetre robine homillon dans loquel on la broie. On injecte sous la peau du orale !! passe d'une moelle plus vieille à une plus jeune,

Vuici les doses : pour les moelles de 14 à 7 jours, de 1 à 5 entiment enbes; après 7 journ, movimum 2 certimètres enbes. Bans les cas gant it

agit plus vite et pur série :

C'est une 1º série, on reprend les injections des modérs de 3, de 16 de 5 jours et en fait ainei une 2°, one 3°, une 4° et même une 2° on #1GE: 435

identique. L'effet se traduit par un peu de réaction localo, rougeur, deuliur, au début. Pas de symptémes généraux appréciables. Les résultats de cette méthode sont indemiables; la mortalité s'est abaissée de 42 et 15 à l'autiron. Les enfants, quoique plus nombreux et mordus plus séverement, offrent une mortalité relativement moindre; l'application de la méthode intensive ne servit pas étrangère à ce fait, d'après M. Boux (communication mole).

La laboratoire microbiologique de Barcelone (Espagne), M. le Il Jaime Ferran penciale différenment. Il n'attinue pas le virsa, mais peòpare son liquide vaccinal arec le cerveau et non la moelle de coluye mort de rage. Eurgme est broyé dans un moetles stérilisé avec du sable stérilisé et 90 centimitres cubes d'eun stérilisée, Après un repos de 2 minutes, on décante l'embion. Bans sa méthode supra-intensive primitive, M. J. Ferran injectait 2 fois par jour 2 centimètres cubes de ce liquide perslant 5 yours, soit en tait 20 centimètres cubes, quel que soit l'âge du sujet. Bans sa méthode mara-intensive perfectionnée, le même médocia injecte. De centimètres cubes, dose qui obsic à l'insuffisance possible de la première.

9. b. D. J. Ferran a vaccimé contre la rage après morsure, du 9 mai 1887 no 30 novembre 1895, un total de 1792 individus dent 492 enfants de 1 à 10 aux, 221 de 10 a 15, et 158 de 15 à 20 aux, soit 875 enfants et 140 adultes (communication cerite). La statistique des décès se réportit

insi pour les cufants :

ASE	WHILE WE THOU	SOUTH L	ACE.	SPRING (1) PERSON	NAMES OF THE PERSON
-		-	Rojec -		9
Car	0.0 12		II and	- 41	
10/	17	100	11 -	62	800
			15 - 1	. 48	
		1	111	. 48 50 50	4.5
	15	10	13:	- 55	40
2-	78	- 2	16	. 27	
-	+2	- 2	17	70	91
1			18	- 53	4
3 -	(3)		10 -	33	
1-	45		1000	34	- 2
11	64	22	31 :		-
A report	ter. 1072	-2	Totals	875	4

Seit 815 tractinés et 5 décès. Le reste des sujets vaccinés, tous adultes, a authre de 919, out fourni 7 décès. Il est à remarquer aussi que les léés surgestres par M. J. Ferran se sont produits du 9 nors 1887 au a avril 1894, un moment où le sevant médecin espagnol n'employait que a méthode supra-intensive primitive, non perfectionnée. A l'instinat antira-ique de Constantinople. M. Zoeros Pacha note une mortalité générale de 18 pour 100, la proportion chez les enfants représenterait les 2/5, avec la acties ordinaire. Lorsque le truitement préventif n'aboutit pas au succes, incre faite des cas de rage fruste, la vaccination demeure impuissante mête la maladie confirmée. C'est le même fait qui se reproduit pour le

sérum antitétanique. Il ne nous reste plus qu'un traitement polinit que nous permette d'atténuer l'excitation nervouse et d'adouir les demanusments, ressources ultimes de notre impuissance. Le chlural, les homes, les inhalations de chluraforme, les injections de morphine representables sédatifs à mettre en usage.

La prophylaxie sociale de la rage ressortit aux réglements de police, the les enfants, ellé se double de principes d'éducation destinés à les mette o garde contre les morsures possibles des animum par l'habitude à timprendre de ne pas tourmenter ni les chicos, ni les cluts de leur entange pas plus que ceux qu'ils ne commissent pas.

XIX

ÉRYSIPÈLE

PAR LE D L RÉXON Our de clorique de la Faculté.

Il est impossible de faire en un même chapitre une étude d'ensemble ur l'évysipèle cluz les enfants. L'affection prend une allure différente, nivant qu'elle se développe chez des nouveau-nès ou chez des enfants plus gés, et cette différence d'évolution clinique répond à une diversité de auses, de lésions, de réactions intimes de l'organisme qui font presque le ces types des muladies distinctes, chacune d'elles méritant une decription spéciale.

L'érropèle péri-embilical des nouveau-nes succède à l'infection d'une duie physiologique : il su développe chez des sujets dont le mode de défense et encore hien incomplet; su marche est généralement fondroyante : su guéison s'accompagne d'aboès curateurs. Tous ces caractères en font une marile spéciale sur laquelle neus insisterons assez longuement. Nous serons seucoup plus bref sur l'érysipèle des cufants plus agés qui différe totalement de celui des nouveau-très, et présente avec celui de l'adulte les plus randes ressemblances.

Bras ce traité des maladies des enfants, nous avons eru devoir donnér préques notions de pathologie générale sur le streptocoque de l'érysipéle, fin de rendre plus compréhensible l'exposé de cette affection.

Gette étude comprendra donc trois chapitres, le premier sur le streptooque, le second sur l'érysapèle des enfants nonveau-nés, le troisième sur érssipèle chez les enfants plus àgés.

NOTIONS GENERALES SUR LE STREPTOCOQUE

Beomau en 1885 par Felheisen comme agent infectient de l'érysipèle, streptocoque avait été déjà rencontré par divers nateurs qui n'avaient fait se suspenmer son action pathogène. Nepren et Hueter, des 1870, signavent dans cette muladie la présence de parasites microhiens : 6 ans plus urd, le professeur Bouchard décrivit des carri associés deux à deux on en chai-attes dans la sérosité des phlactènes. Les travaux de l'asteur et la thèse de mêres, en 1880, contirmérent toutes ces recherches, précisées les années niturtes par celles de Felheisen. Bepuis cette époque, les travaux sur le

⁽⁷⁾ Non se dominios ini qu'en taldone d'emenable de la biologie de direptenque, nerrogant, pare les de detains, une timble de historistique et aux différents articles porce prominent sur la simplement.

streptocoque se sont multipliés, et parmi les plus importants nous name ceux de Widal, en 1889, ceux de Boger, d'Achalme, de Boançon n'haz puis ceux de Marmorck.

Deux questions se pasent immédiatement. Le strepteempe aud a seul microbe de l'érysipéle? Existe-t-il un streptocoque specifiqu à

Fersipile 2

La réponse à la première question ne peut souleveraneun duite à l'hemsetuelle. Malgré le fait de Koch qui a décrit un érysipèle bocilaire, nder celui d'Arhabus! qui a pu observer un érysipèle d'origine montique, d celui de libein qui attribue au bocille typhique un processus expeptien, il n'y a plus de discussion possible : le streptocoque est le minus-

l'érisipèle.

La repense à la seconde question est plus embarrassante. Elé pursuit tranchée des 1888, et l'on admettait que le streptocoque purcait, sumbarment ou successivement, créer l'erysipéle. l'infertion purpérale, les plus mons, etc., suivant sa viruletre on la nature du terrain sur lequel il indan. Les années suivantes, on put constater que les caractères bologique à microbe n'étaient pas toujours les mémes, qu'à côté des streptocoque lagil en existant de courts, que les uns prussaient sur prume de terre, taléque les autres ne parraient s'y développer, que le benillon était trailé pe certaine, alors que d'autres le laissaient limpade, qu'ils pouraient sedendes ou rester colores pour la méthode de Grana, et qu'entin le lait coapilé prieure ne pouvait l'être par les autres. Widal et Bezançon "Marmarek", lemant, en approfondissant les faits, purent démontrer que ces caractères, rabbes spécifiques, n'apparaissaient qu'an basard, et qu'il leur sant imposible a servir de base à une classification rationnelle des streptocopies.

L'unicité du mierobe paraissant donc définitivement étable, et du manière irrédutable, quand un fait rapporté récemment par Méri et un éteander quelques convoctions. Cet unieur a par isoler un strephospe que les l'incume comme chez l'amoural, se montre réfracture à l'artica du mode Manurele, et il se demande si l'action présentive ou nou de ce étau de liquit ne pourrait pas différencier ces espèces de saceptoraques. Marrière sent songer que pour d'autres affections, le cholera, par romple, fait diagnostique des sérums est encore très discuanble, mois ne passair mois associer plemement à la conclusion de MM. Wold et E. Masse dus un article récent. « l'appelons que tout intéressant que soit à produ de Pfeiffer un point de sus du diagnostie, d'ur'est rependant par a fait toute erstique, comme l'u montré M. Metchmidal à propes du disérne que, si le procédé de Pfeiffer est exact, le vibrique de Massourie, comb le

15 & Barrier Marphonese il n'escr sellaireplacements, dessaire de Harten Barrier 2005.

d'y Mare, des sons careles du careplacoque rélizataire à faction du chem de finance de l'Arriva 1994.

⁽f) Advisor to indication pathography of material participation of Property Section 27. When a cl. F. Brazagio, the drephenopole is incided personal of pathons are Section 57 and Associated Section 57.

ERYSIPPLE \$56

n'est repondant guère douteux, un doit pas être consideré comme un mierolie du chalera", » Peut-être ou est-il de mone pour le strephonque-

Your devines exposer importialement ces faits, sans porroir en tirer

racore des conclusions définitives.

Le streptocoque : ses caractères : ses habitats .- Le streptocoque est formé de grains arrondis, de cocei, unis bout à bout en une chamette carte au longue, composée d'un nombre variable d'éléments, de deux à treate et même davantage. Les dimensions de chisem de ces éléments varient de 0.5 a 0.0 s de diemètre.

Le streptocoque se colore ficilement avec tentes les solutions hydroalcochques des conferrs d'amiline, avec le bleu de Külme et avec la thionine.

Il n'est pas décoloré par la méthode de Gram.

Le microbe se cultive à l'air on à l'abri de l'air, étant aérobie lacultatif ; les cultures penssent hien sur les milieux ordinaires de laboratoire, alcalins sa neutres. Sur gibose, à 57 degrés, après ensemencement en strie, on voit, 21 hout de 24 heures, se former de petites colonies, d'aspect poussièrese ; chaque colonie ressemble à un grain de semante ; si les colonies sont confuentes, leurs bords polycycliques présentent l'aspect classique de la feuille de fougire. Sur bouillon poutonisé, on observe les deux premiers jours un trouble peu marqué du liquide qui devient clair les jours surrants ; il se fanne un dépit au fond du tabe, et il suffit d'agiter ce dépit pour constater des potits grumeaux se promeaunt dans le liquide qui conserse toujours su limidité. Sur gélatine, en piques ou en strie, on voit le streptocoque se Aireloguer sons forme de points opaques qui se rémissent rarement : la pilatine n'est pas liquéfice : on retrouve ce même aspect des colonies sur les plaques de gélatine et sur les hoites de l'étri. Sur les milieux végétaux, penane de terre et carotto, on ne note pas de culture apparente. Le lait est on n'est pas congulie.

La culture du streptocoque est difficile sur sérum sanguin ou dans le liquide de l'ascite. En urélangeant deux parties de sérum lumain (recaeilli par le lout placentaire de la veine ombilicale, après la sertion du cordon chez le neureur-né) on de liquide ascitique avec une partie de bouillou de viande de houf peptonisé a 1 pour 100, Marmorek a pu obtenir un milieu de culture très favorable un développement de ce microbe. Ce unlieu permet au streplacoque de garder sa virulence qui s'albère en général si rapidement. Une culture, faite sur un antre milieu, perd sa vitalité en quelques jours à

quelques semnines, si official exposée à l'oxsgène de l'air.

L'inoculation des cultures du streptocoque produit chez le lapin, 24 à 48 heures après l'injection sons la peau de l'ereille, un éresipéle typique : l'ereille devient rouge, chaude et tumélier, peut se couvrir de phiveteurs, et desquamer, au bout de quelques jours. La température oscille entre 59,5 et 10. On abserve de l'abattement, de la diarrhée, et la mort peut survenir avant que la lésion locale n'ut terminé seu évolution : la mort peut succèder

Il Boat of F. Brenne. Ends des investe vanitée de domptroupes. Jestiere de mat septe. P. A. Barberto, Loss crasto, p. 272.

en un ou deux jours à la septicémie. L'injection dans les veines pent auque la mort très rapidement, en un à cinq jours, si le micrelo est sindou!

Gétie question de la virulence du streptocoque est des plus intérountes. Elle c'affaiblit d'elle-même dans les vieilles cultures. Elle peut s'ender per le simple passage du microbe d'animal à animal, selon la méthole chiuse de Pasteur. Boger est arrivé au même résultat, en injectant avec le trestecopue le bacillus prodigiosus on ses substances solubles. Achalme a renferi la virulence en emplorant de la peptone putréhée, Widal et F. Beznesa' ... associant le cole hacille au streptocoque, Marmorek est arrivé dans rede un à des résultats véritablement surprenants. Il cultive sur borillon serus à sang du cœur d'un premier lapin infecté par le streptocoque : il inécia cette culture à un second lapin qui meiat plus tôt que le permier, et a utilisant les passages successifs sur les animous et sur le benillon seran, il est arrivé à une esaltation telle de virulence, qu'au bout de deux rues injection d'un cent milliordience de culture sur houillon serum, c'esta-lal'injection probable d'un seul microbe, suffit à tuer le lapin.

Les produits solubles des cultures de streptocoques ne donnent pas un animurx l'érysipèle, quand ils leur sont inoculés ; ils protoquest sured de la fièvre, comme Chantemesse" l'a remarque, ainsi que des correlaise et des paralysies. Boger a isolé de ces cultures une sulotanes precisitale par l'alcool, et qui augmente la réceptivité des animure, et une substino soluble qui leur confere au contraire une immunité passagère. Il Subr. Scharmoff" a pu retirer des cultures une totalbumose qui, suivant les duo injectées, peut amener soit une élévation, suit un abassement de semples ture et la mort.

Le streptocoque vit à l'état de saprophite dans le vagin, dans le budnum, à la surface de la peau, et dans le nez et la bouche de personnes saint. On pent le rencontrer dans l'air atmosphérique et dans la terre. Le struscoque de la bouche normale ne donne aux animaux ni septiosnir, si ente pele : il peut, à un moment donné, récupérer toute sa virulence, sait per passage direct dans l'organisme, soit par adjonction d'autres microbes, olebacille en particulier, avec formation de redoutables associations more biennes.

Serum antistreptococcique. - Beloing", Lingelsheim ! et Micoed ! out pu immoniser des souris et des lopins contre le streptoceque, se les

A. Marmore, Corporately, p. 809.

† Courtemore, Corporately, p. 809.

⁷⁾ When. Marytanian of repupits de la fare. Train de mobiles et de throughpe, l. P. P. III. P. Bosse. Appetitions murribarous. Nov. of Scriegie, 28 mars of 6 picket 1905.

^{*} Renner, Loro relate, p. 62. * West of F. Bettippo, Locarilate, p. 65.

Bosto, Frederic and other die attription per der Alleringe, & justif 1990.
 By Busse Schoolse. Tradition also as, but de Plantine Lagranie de Novel-Province 188.

⁷ Names. Princere de grepherope pogéne dans le salve des rapte mon Acr il fin il princere del 2000.
3 Names et F. Bernecen, Lors colorie, et Re la pricere à departement des pages don la 2000. eugen. Ser, minf. des Alpabens, 13 teats 1996.

²⁴ Serios Enterschargeophinias ther des requesseon Zeitels / App., um 1.1.

PT LOUGHER POLICE J. Suprinc. 1101. L. X. et 1102. L. XII. 27 Summer, Architecter and experimentale, 1890, p. 411.

injectant des cultures stérilisées ou des cultures vivantes. Roger a par vacciaer les mêmes animoux, pais un cheval et un mulet, en leur inoculant, à diverses reprises, des mitures charffées à 120 degrés à l'autoclare. Marmarek' injecte sons la pean de grands animoux, montons, anes, et surfoul le chievant, des cultures vivantes et virulentes de streptocoques, d'abord à tables doses : il répéte l'inoculation à doses progressives, chaque fois que fanimal est complétement rétabli des troubles produits par l'inoculation préo'dente. En saignant les animaux, trois à quatre semaines après la dernière irgertion, en obtient un sérum de faible poucoir antitoxique, mais d'un pouroir anti-mécrobien puissant. Ce sérum, chez le lapin, possède une action perentive considerable, mais une action therapeutique moindre, quoique d'ji très appréciable, pour combattre les inocubitions de streptocoque la pervirulent.

Ce sant ces sérums dont nous aurons à examiner l'application sur l'entrat. dans le traitement de l'évisipéle.

ÉRYSIPÈLE CHEZ LES NOUVEAU-NÉS

Bistorique. - L'erysipèle des nouveau-nés, dont la comaissance, l'après certains auteurs, semble devoir remonder jusqu'à llippoerate, se date roelement que du siècle dernier, et ce n'est que dans le nôtre que tontes les untions sur la maladie se sont précisées, Mauriceau, en 1712, attribuait l'affection à la fermentation du sang accumulé autour de l'ombilie après la ligature du cordon. De 1850 à 1840 pareit une série de travaux interessants. Les discrentions de Baron à l'hospice des Enfants-Trouvès, celles de Berndi, de Channel et Blacke agaient attiré l'attention; mais ce sont les recherches de Billard, de Bouchut, de Trousseau qui firent faire à la question un pas décisif, na frant d'une part les points importants de l'évolution clinique, et de Datte, en mettant bien en lumière les relations fréquentment existantes ratre l'ervopèle du nouveau-ne et l'infection puerpérale de la mère : des quidencies connexes de ces deux affections sont relatirs par Lorain, par Hertient, per Meynel. Soupçonnée par lous ces auteurs, pressentie surfout par Transseau et Meurice Recoaud, la cotture parasitaire de l'érysipèle du couwanne et de l'adulte devient un fait acquis, grâce aux travaux de l'elheisen. rm 1885.

Depuis cette époque, en debors des recherches de Kaltenbach et de Erros sur les infections ombilicales du neuveau-né, nous n'avons à citer que les constatations très intéressantes d'Achalme sur le mode d'infection et les l'sour streptocosciques du jeune enfant. Une étude assez récente de Leucairo' resume toute la question.

Étiologie. — L'erreipèle des nouveau-nès s'observe dans les premiers jeurs qui suivent la maissance : il peut apparaître seulement vers le 10° ou

Section Science and adversed concentration. See the Embigue. 25 years 1982.
 L. Barmann, Lower scholar, p. 4603.
 E. Barmann, Contributions is Estable de Estropolytic See montress ada. Thirst de Pares, 1975.

le 15' jour, et dans des exerceptionnels l'affection n'a délatir qu'ar les de 1 à 5 mois. Il est fontefois permis de douter qu'il s'agisse alors d'a maledie du nouvemené, puisque, dans les premiers instants de la vie, l'olution est toute différente de ce qu'elle sera plus tard.

Le sexe parait n'avoir arenne influence sur son développement, a la

garçons sont ansai been atteints que les filles,

Toutes les solutions de continuité du tégament entané parroit de le point de départ de l'érysipéle ; on l'a su succèder à de petites place, à le circoncision, à des piquires de vaccin, à des écurchures, à des latente entances diverses. Il a pur débuter pur le sillon mass-labéal, par la copertive (Lemaire) ; mais, de toutes ces causes, la plus fréquente est certainne

Finlection par la plair embilicale.

Tous les anciens auteurs out noté l'influence de l'encombrement dus a auternitée, de la mulpropreté et des mureuis soins donnés aux enfatscoux-ci sont sourcest atteints d'autres affections qui croent une préfiquete munifeste. Sur 56 ças d'érycipèle des nouvennés, llervieux à pa on stater 8 cas de selérème, 7 cas d'affections intestinales, des cas de brookle. Dans ces conditions. l'affection peut se développer chez des enfants ions à mères qui un présentent aucune trace d'infection puerpérale⁴ un autre inenfants sont contagionnés les une les autres au par des adultes.

Bien souvent la mère est malade, atteinte d'une des formes quelumps de la streptococcie, infection prorpérale, abois du sein, comme dus un >

de Petruschky ...

Meynet! a vouln faire jouer un grand rôle à la constitution métals régnante, un froid, à l'humidité; nois il faut bien avouer que ce ne un le que des causes tout à fait occasionnelles.

Pathogénie. — L'infection streptooscrique, qui cher le nomme prend l'allure de l'érysipéle, reconnait souvent une pathogénie him dore La contagion peut se produire dans l'utéros de la mère, pendant le mai

et après la missance.

Lorain', puis Trouseau', se hasant sur les miseus d'enfre mitempet physiologique dans lesquelles se trouve l'enfant des le l'égar de su après la séparation d'avec se mère, admettent l'un et l'autre l'infeties dan l'atèrns, la phie ombilique étant au nouveaurne ce que la plaie ute moi la mère. La chose est possible : le streptacoque peut traverser le plaient dans le cours de la grossesse, si la mère est inferier. Outre unos destre de Kaltenfach, qui, se basant sur les desquamations catanées d'un obsident la mère fut atteinte d'érysopèle pendant su grossesse, u bione pui

(f) The De Compagnic inflammation in concepting the option in recovery. The di Prin, 40.

7. Personnel by requests recovering the shares manifestation de Constitution page.

Zerben, f. Roy in Pathelicanternation, 1994, 5.

S. Bronne, Epithesia d'Arpophile es d'abbrighting de l'embalie chez les monomiques Dine de le 1985.

A Bitterian. Nearther technically are Dispuplin for colours hits manufact for the Bitter State of the Barrier State of Table.

A. P. Laure, Son Is divine perspirate once to feature, to just as in marriage, part de les .

(i) The relate Charges we have do Philosophers for perso, 1955 pages on described him by p. 25.

alisettre que est enfant s'est contagionné de la même affection dans l'utérus. neus possédons, à l'appui de cette thèse, un fait heaucoup plus probant, celui de MM. Hanot et Luzet. Ces auteurs ont rapporté un cas très intéressent de perpura à stroptocoques chez la mère, dans lequel le microbe a été retrouvé das le corps de l'enfant; mais, comme le fait très justement remarquer Aduline', la lésion hémorrhagique du placenta était la condition exentielle du message du microles à travers les villosités chéristes. A côté de ces ens, il en est d'autres, non moins intéressants, dans lesquels la contagion ne s'est pus praduite. Nous avons pu, avec notre maitre, le B' Bar?, observer une fenune infectée: par le streptacaque au 8º mais de sa grassesse, avant son acconchement : ni dans le sang de la veine ombilicale du fotus, ni dans sos viscères, nons ne pames déceler de streptocoque alses que le saug placentaire maternel en contenuit; le microbe ne s'était donc pas transmis de la mère à l'enfant. La voie d'infection utérime dans l'érosipéle des nouveau-nés pest être admise, mais en voit qu'elle est loin d'être la règle.

Il en est de même de la contagion du furtus pendant son passage à travers li flière pelvicane : le fait n'est guère possible qu'à la suite d'interventions per des instruments septiques, ou « il existe des solutions de continuité du

trigument externer.

La traie voie de développement de l'érosipèle des nouveau-nés c'est l'infection de la plaie ombilicale après l'acconchement. Les affections de l'ombilie qui accompagnent la chute du cordon sont des plus fréquentes. Kaltenbach, à la Materaité de Ilallé, a souvent constaté le fait : Erôss², sur 650 cas, a tromé un nombre considérable d'omphalites bourgeonnantes et d'omphalites ratarrhales, les Jochies ombilionles de Laruin, toutes certainement d'ordre infectioux. Le streutocoque pénètre ainsi soit dans la veine ombilicale, suit das le réseau som-entané, la minceur du desure n'ayant dans l'espèce menurôle pathogénique appréciable, ainsi qu'Achalme l'a bien montré. Les pansements sees appliqués en général sur le cardon pendant sa dessecution favonsent peu la gangrène de ce dernier ; aussi ne semble-t-il pas y avoir, pour eufoquer l'érosipèle, exagération sur place de la virulence du streptaceque.

Anatomie pathologique. - La peus est pile sur le culavre : elle a predu la coloration rangeatre qu'elle présentait pendant la vie. Elle est dure un toucler par suite de l'intiltration sous-dernique très abendante qui s'excule facilement des qu'en sectionne les tégaments. Il n'y a plus trace de lision macroscopique au niveau du bourrelet. Les ganglions qui desservent la région affeinte sont en général peu voluminoux ; quelquefois ou note de la humbangite des troncules qui se rendent à ces guiglisos. Du coté des visceres il existe peu de lésions : les bases des poursons sent congestionnées quad l'affection a duré quelque temps, et quand elle s'est étendue à ces organes. De foie est très pile, parfois graisseux. La mite est le plus généraletient hypertrophies. La veine ambilicale est souvent le siège d'une phiétate

Pl Studiet, Live pitori, p. 50.

Pl Banet Blazo, Sur un cardo orreplacement servenire on laimings mon de la gracies. Apaprile
& specialistic de Eurobeure, 20 ioni, 1905.

Name States of the State of Stat

plus au moins intense : exceptionnellement ou note de la phédite des aux.

Les lésions microscopôques out été très hien décrites par Arhabae¹ to auteur a eu le grand mérite de léen montrer les differences qui aipmu l'érysipèle péri-omhilieul des mouvemenés des autres turiétés d'érysipele, a nous allons relater tous ees paints qui en font réellement une espèce les distancte.

Au microscope, a un faible grossissement, on est frappé de la locatution des microbes dans le tissu cellulo adipeny qui double la pena du noncessari on en trouve quelques-mis dans la conche profonde du derme; mis il m parent pas qu'il en existe jamais dans le corps popillaire et la couche monadu tissu dermique. Dans le tissu graisseux, ce ne sont pas les blahs adipeux qui sont le siège des streptocoques; cenvei n'apparaissent qu'a la périphèrie de ces fobules dans les travées conjonctives qui les signant le uns des autres. Ils y sont en très grande abondance outour des missens sanguins qu'ils pénètrent bien carement, et sealement en très minime quetité. Ils sont au contraire fort nombreux dans la game lymphitique useslaire. Les gras troncs lumphatiques apporaissent distendus et rolanison; cette augmentation de calibre n'est pas due à l'accumulation des leucente dans leur intérieur, comme chez l'adulte, mais à une infiltration de mirro bes qui y forment comme des élunches de bonchons, sons que jumis l'alitération ne soit complète et que james il n'existe de throubes migralies. Toutefois les pareis de res vaisseurs ne sont point indennes ; elles ordinneut aussi des streptocoques ; mais ces derniers ne semblent point ouir de Fintérieur du trone lemphatique, car ils sout d'autant ples nombreux qu'en se rapproche de la funique externe conjonetive.

A un grossissement plus considérable, on voit nettement les micro-exnismes à la périphérie des tolonles adipens : ils pénétrent en très pette quantité dans les interstices cellulaires, en formant parfois une sorte le conconne aux rellufes adipenses. Jamais ils ne gagnent le protoplasse inter-cellulaire.

Histologiquement, les lésiens sont des plus minimes, et l'autre on obressement des espaces séparant les cellules adipenses, et l'infiltration le conseque espaces par une substance granuleuse. Il n'y a pus trace de riscous reproque caractèrisée par une prodifération cellulaire on un ensulvisement le leucocytes, ce que pouvait déjà faire prévoir l'absence de leucocytes dus les gros troucs lymphatiques que nous aviens indiquée tont à l'herre. Ce manque de réaction leucocytaire s'élend à tont le système lymphatique et le gauglions ne sont pas volumineux. Il résulte, de cette disposition tout à fai spéciale à l'ervesipele des nouveau-nés, que ce défaut de défense phagestaire favorise au plus baut point l'infection sangame si fréquenté dant les ces-cas.

L'est là le trait essentiel, spécifique pour ainsi dire, de cette farme ditesipéle qui mêne si souvent à la septicémie généralisée, avec extenses à l'infection microbienne aux grandes séreuses, le péricarde, la plime le

^(*) ACREST POUR circle, p. 12).

ERMITTEL S45

péritaire, qu'un trouve remplis non de pus feare, mais d'une séresité à princlanche, très fluide.

Lette évolution progressive des lésions n'est point absolument fatale : dans des cas exceptionnels, que Tronsseau avait bien mis ce lumière, la résolution et produit par formation d'alecis. Les abois peuvent suit se localiser à l'ambilic, ainsi que Fundées l'a bien montre, soit, et c'est le cas leplus fréquent, se réportir sur toute la surface enganée : ils sont très nombreux, et constituent le plus puissant mode de la guérison spontanée de l'érysipède péri-ombélical des nouveau-nès. La reaction feueocytaire s'observe dors, auis tardisement.

Très tarement aussi on peut constater la terminaison par induration. Exceptionnelle aussi est la guérison par gangrène; Achaine n'aurait jamais rencontre de microbes suprogènes dans le sillon d'élimonation du cordon.

Symptômes. — Chez le nouveau-né les symptômes de l'érysipèle sont absolument différents, suivant qu'il se développe en dehors de toute complication ambibade, su qu'il refève de cette complication. Lette distinction repend aux notions d'ambonne pathologique et de pathogénie générales que usus veneus d'exposer. Buns le premier cas, c'est à un érysipèle identique à relai que nous aurons à décrire chez les enfants plus agés que l'on a affaire, avec toutésies des signes généraux plus marquès, et une évolution plus rapide et plus grave, à cause de l'absence de la réaction phagocytaire dans les promiers jours de la vie. Dans le second cas, l'affection est assez particulière

pour mériter une description clinique spéciale.

L'exysipèle peut apparaître des la naissance, du scond au treisième jeur, quelquefois beancoup plus tard, vers le quinzième jeur seulement. Comme l'a bien meutré Trousseau, il débute ordinairement non pur l'endalic, mais par le peuil, d'où il gagne des le lendemain le serotum et la vulve : le sur-lendemain il s'étendra aux fesses, aux cuisses, et envahira tout le membre inférieur. Il est caractèrisé par une rougeur vive de la peau, et par la dureté et la résistance du tison cellulaire sous-jacent, L'enfant tombe dans un état d'alustement profond, et exprime sa deuleur par des cris : la fièvre est peu tite en ce moment. La tendance envahissante de l'affection ne se limite pas : la région fessière est souvent atteinte, et il n'est pas rare de voir, l'érysipèle gagner le diss, se propager au visage et au cuir chevelu. Les parties malales sont le siège d'une rougeur souvent luisante, cédenateuse ; elles sont limitées par un bourrelet moins saillant que chez l'adulte, et il n'est pas rare d'observer sur cette région des bulles remplies d'une séronté jumière.

La peau et le tissu sous-cutané sont infiltrés davantage dans les parties laches : il y a tuméfaction considérable du pénis, du serstum, de la sulse, des puspières, des pieds et des mains, souvent atteints ainsi que tout le membre supérieur. La peau pâlit dans les régions primitivement envaluies, qui peurent devenir le siège d'une légère desquamation. Les récidires no

soul point exceptionnelles sur les mêmes points.

^{/)} France. In Experient de Combine cher les morressoles. Diese de Porte, 1672.

La fièvre ne fuit jamms defant, a cette période : il existe teus les nesses recombation resperate qui peut aller de 50 à 41 degrés. Le pouls ou entaine. ment rapide et petit. L'alimentation devient difficile : les enfants, qui tétau encore d'une minière satisfaisante le 1º jour, refuserd absolumes à L'involution est purfoir se repide que tous ces troubles pravent memajergus.

Tronssean' a été vivement frappé de la gravité du promotie de l'éme pile péri-ombilical des nouvemones, et al a insisté sur l'allare mediene qu'il premit avant la terminaissa fatale. Malgré l'apporence de nationale petits malades, hien qu'ils tétent parfois à merveille, que leurs en viganous, il pent arriver qu'ils saccombent le lendemain on le outent main, on meine quelques heures après. La mort peut succèder au collique are supportations de la plevre et du peritoine, à la phlébite swirlege et parfois à la poléphiebite.

Dans les seuls faits ou l'ou a pu observer la guérison, c'est grier à la reaction plugoretaine tardine sur laquelle nous nous summs language explique plus hant. La formation de nombreuses collections purplentes uncutaners est la règle ou pareil cas. Ces abois, en général carateurs, pesses. précenter des aspects divers, qu'il s'egisse du phiegnon péri-solided à Fualdés on que l'on ait affaire à toute la variété des abcès sous-catares que Bouchat', Fredet', Vincent' none out bien appris à connaitre,

Ces aboès peurent être uniques on multiples, ils peuvent se suoste pendant 4 à 6 semaines, sons qu'il soit possible d'incriminer en monfaçon l'action des microbes d'infection secondaire. On incise ers collection purulentes, la fièvre tombe, et tout peut rentrer dans l'ordre : c'est li m mode de guérison qui noos a permis de comprendre les recledes d'Achalme; Trousseau avait magistralement décrit le fait clinique, sus pas voir l'expliquer,

D'autres complications unt été observées : parmi celles-ci la pagne est la plus fréquente. Toute la paroi abdomimbe peut se gaugréner, loisse à nu les muscles de la région et les aponémises. Le splucide des gundo feures et du seroium n'est pas rure; les testienles peuvent être simi-empetement dénudés. Il est rure que cette complication soit une cause de muttent s'arrange en général mious qu'en n'aurait pu le supposer, el la répartion de tous ces désordres s'effectur dans la majorité des cas : la cientistie est assez rapide, et quelquefois il ne persiste aneane trace de l'affortie. Dans certains cas il n'en est pas ainsi, et l'apparition de la gargrine d'acces pagne des phénomènes générans les plus graves, ammant rapidement la met.

Quelquefois l'infection sous-dermique «'accompagne de phiétite de la veine ombilicale : le foie peut être atteint par la veie veineuse, et en peut noter de l'hépatite infectionse avec iclers. Quand nous auran spirit

Descrite, doce state, p. 270.
 Berner, Track practipal dis manufactive concessarie, 1972.
 Ferrer, Erropite practified alors on reduct in draw power, above multiples thereon them. ally Adjobance, 1954.

^(*) Youth, Eryophe plainted that on noncoord, above manyou, feetness &could be come

ERASIFELE. 417

es ipandiements paradents des grandes sércuses, péritoire, pièrre, persarda, et les cas cares de phichite des sinus, nous en surons termine avec es complications possibles de l'érysipèle des nouvern-nis-

La terminaison de cette affection par induration dermique est exception-«Be, et il est meme permis de se demander, avec Hervieux et Achalme; si Les ces faits on n'a per confordin l'érysipèle avec le selérème des nouveaumes.

Propostic. - Tout ce qui précède met hien en lumière la gravité du constite de cette variété d'infection steptoccocique electle jeune enfant après a missance. La mort peut arriver dans les premiers jours : elle peut surveer beancoup plus tard, le vingt-troisième jour même, comme dans ce cas de fransorar, où l'affection succèdait à un phiegmon de la momelle de la mère. a guérisca n'est possible que lorsque l'érysipèle passe à l'état chronique, it qu'il se forme ces abcès curateurs dont pous avons explique la pathegénie thallare clinique.

Disquestic. - Le disquestic est facile quand la malafie est en pleine solution: les caractères si nets de l'érysipéle, sa rougeur hisonte et foncée, sa sardie envilussante. l'induntion si profonde des téguments, une anomalie tun retard dans la dessociation et la chute du credon, l'aspect terne et risitre de la plaie ombilicale, tout erla popt aider à reconnaître l'affection, la passegreta d'autant plus qu'ou se trouvera en milien épidenique, qu'en ara constaté d'autres cas d'érosipèle, su que la mère, atteinte d'affection arrivale, sera saignée par la même infirmière ou la même garde que on enhant. Plans certains can le diagnostie n'est point si aise, et l'en peut e trerrer en face de difficultés presque insurmantables.

L'econa rubrum pent simuler la plaque erropelateuse par son aspect supe fuisant et tumédé. Si l'on a pu assister su délant de l'affection, su atera des différences : l'eccessa rubrum ressemble des van origine à un coma band, c'est-à-dire qu'il existe des vésicules, d'abard petites, qui existment plus volumineuses, pour combiner par confinence de séri-Mes bulles; la desquamation se fait par longs lambeaux, cufin il n'est pas ste de le soir ensufiir d'abord la figure et la tête, puis une autre région, esmino, les parties génitales, sons qu'il y ait extension de proche en proche,

came on l'observe dans l'éresipèle.

Un peut en dire autant de l'articaire pigmentée, qui débute dans la premère mfance, parfeis quelques jours sculement après la missance. Elle se anctérise par une éruption de plaques érathémateuses de quelques centimitres de diamètre, sur lesquelles se produisent soit des élevures d'un rouge if, soit des éléments d'articuire avec centre blanclatre surélere, et aone empherique rouge. Les éléments s'affaissent et se pigmentent en presunt us feinte janne clair, parfois brunitre, pourant alterner sur fe thorax, e dos et l'abdomen avec des taches de nouvelle formation qui donnent a erfant un aspect caractéristique. La ressemblance avec l'érysipèle n'est sessible que lorsque sur le fond que nous venuns de décrire il survient des wassirs érethémateuses danuant aux plaques une rougeur foncée et livide pai pent gaguer les espaces intermédiaires de peau saine. La recherche des terriers stigmates de l'affortion rendra toute confusion impossible (Broot),

Les builes de pemphigus, qu'il s'agisse du pemphigus sphare on du pemphigus épidémique des nouveau-nés, ent un aspect un perculier qui ne peut semuler que de très loin l'érysipèle. Ou més d'abune tache d'un rouge foncé ne disparaissant pus par la present, pus les derme se soulèse, et il se forme une buile, en général voluntneux, que remplit de sérasité verdatre ; la buile se rompt et fuisse à su plus surface rouge lisse, qui se dessèche peu à peu en se recourant l'un qu'derme nouveau.

Les érythèmes, l'érythème intertrigo, et surtout l'érythème simple, monblent peur à l'érysipèle. Ils siègent au niveau des plis cutanis, des plis ignnaux et en général dans la région fessière. Il se montrent soit son les de petites taches isolées et disséminées, soit sons forme de plaque plana moins étendaes. Ils dispensissent au début par la pression du doigt, on peutent suinter, saigner facilement et parfois s'excorier : ils sont en puribés à un vice d'alimentation de l'enfant.

L'ordème des nouveau-nés, bien décrit par Depaul', s'observe peut jours après la maissance, quelquelois des le premier jour, au millet, à face postérieure des cuisses, aux mains et aux organes genitaux. La peure de couleur jaunatire ou rouge violacé : elle est duze, tendre, diffrienna dépressible, et peut ne garder qu'imparfaitement l'ompression du déig; à température n'est pas élevée comme dans l'érysépèle, mais au matrie abaissée.

Le selérème des nouveau-nés de Parrot sera d'un diognostic facile neverant en général du deoxième au dixième jour après la naissance, il dése d'abord par les membres inférieurs, à leur partie postèricure, pais d'ithid le des, la région fombaire et rufin tout le corps. A son niseau, le prodevient rigide, et fait complètement corps avec les parties probabe génant les mouvements de l'enfant : la coloration peut être blue panière, on bleuitre et livide. On note également de l'abaissement de l'anpérature.

La lymphangite du cordon et le phlegmon périomblical présentest en l'érysipèle péri-ombilical des nouveau-nés une ressemblance d'artait de grande qu'on a voulu identifier les deux affections : il est évaluet par la l'espèce il ne s'agit que d'une question de degré, resoutissant d'une pat la terrain plus ou moins débilité sur lequel la maladie se dévénge, a la l'entre à une variation de la virulence du streptocoque. Cliniquement ou pe dofférencier ces affections les mes des autres; mais leur palagées n

identique, ainsi que le traitement à leur appaser.

Le diagnostic de l'érysipèle ombilical du nouveau-né bien (tabli, la mé du médecin n'est pas terminée. Il faut s'emquérir des confitieus dus le quelles il s'est développé, chercher s'il ne succède pas à l'inferim à la mère, ou s'il n'est pas du à la contagion par un autre entant du moi toute l'importance d'une pareille enquête pour protèger les mares nouveaux des dans une Maternaté.

ELYSIFELE. 423

Traitement. - C'est en une supe peopledexie que réside presque tont entier le traitement de l'érraipéle des nouvemons : sa gravité excessive, les moyens ancure hien imparfaits que l'en pessède peur le combattre, tout commande surtout de l'éxiter. Par un pausement asoptique hien fait, par use désinfection seigneuse des mains des personnes chargées des soins du cordan et de la plais sombilicale, on n'aura guere d'infection à déplorer. S'il existe des beurgoms suppurants, s'il s'écoule en grande abondance ces lochies ombilicales sur lesquelles insistait taut Lorain, des hadigeconages au nitrate d'argent, des solutions astringentes antiseptiques, telles que le permanganate de potasse, suffiront à prévenir tout accident par la suite.

En face d'un érysipèle confirmé, une alimentation régulière, soit par continuation des tétées, soit par groage de l'enfant, permettra de sontenir First general. Localement des applications antiseptiques boundes, telles que In compresses imbiliées d'eau boriquée, peuvent rendre des services. Un pourra tenter aussi l'emploi des injections salines qui donnent de si hous risultats chez l'adulte; mais on conçuit combien il est pen facile d'utiliser

l'une façon méthodique le lavage du sang chez le nouveau-né,

La question de la sérothérapie de cette forme d'erosipèle est à l'houre actualle bien difficile à juger. L'influence des sérums anti-streptococciques our les accidents puerpéranx est encore à l'étude : les résultats ne sont pus ausi accomagemts que cenx observés sur l'éryapèle des adultes". Cher le notrem-né deux observations de guérison par cette méthode out été publiées, hase par Boger", l'antre par Steele"; par contre MM. Bar et Tissier' ont constaté son impuisounce dans quatre cas. On ne peut donc conclure encore sur la rafeur de la méthode, qui a fait toutes ses preuves espérimentales, et qui légitimera, il fint le sonhaiter, toutes les espérances qu'elle a fuit millre.

ERYSIPELE DES ENFANTS PLUS AGÉS

Ren que plus rarement observé, l'exysipèle des enfants plus ages recontuit les mêmes causes que celui de l'adulte; il peut envahir la face et gagner trate la surface cutamie; il s'accompagne des mêmes complications et guérit. to inème tagon. Tous les auteurs qui out traité des maladies de l'enfance. sont d'accord sur ce point : l'érysipèle des enfants présente les plus grandes ressemblances avec celui de l'adolte, et n'en diffère que par piciques caractères elimiques dans les formes rures d'érysipele vaccinal et d'erosipolo des seroduleus.

Étiologie. - L'érrsipèle pent succèder à une place quelconque du légument, à une écosion, à une perstule de variele, une bulle de varicelle, art lésions impétigineuses de la peur, etc. L'était autrefois une complication

P. Gaderseriel. La electricipa de l'Argeptie. Somme metions, le jarvez fizil.

C. Beurs, Schour antistreptococcique. Se este de Realigne, 30 mars 1803.

C. Strand. Trailement d'un più d'Argeptie du martina an par la serma antistreptococcique, finalis.

Jianual, I décombre 1805.

⁵ Res of Torona. Divine prompinale at alcoulary spir. Society administration for Frence, 34 pages 1000.

reductable de la vaccine : ces frits sont très races aujourd'hui, depuis l'apais cation rigoureuse des seins antiseptiques de la peur et des instrumentant l'emploi des pulpes glyririnces, manyris milieux de culture pour la microhes d'infection secondaire. Les nations de contagion et d'épidents ont ici la métae importance que cher le nonceau-né.

Les filles, atteintes mains souvent que les garçons, le sont publicamoment de la puberté, et avant l'apparition des règles. Billiet et Barthet at

constaté un érysipèle à répétition chez une jeune fille.

Pathogente: - Introduit dans le derme su dans le tion son-lemme par l'une des portes d'entrée que nous venous d'énumérer, le struésson ne franchit pas ici, comme chez le nomeza-ne, les lemplatiques el la ganglions pour passer directement dans la voie sanguine et protegue un septicémie mortelle : la réaction leucocytaire, loin de faire défaut, se) un meximum. Le microbe, englobé par les leucocytes pélyanchires, ni détruit dans le trajet de res feurocytes à travers les vaioseurs femphasses jusqu'ant ganglions. Faction des feurocytes manouncleuires n'étal scondaire et plus tardire. Si l'engorgement des vaisseurs set trep conflirable, si la fibrine da sérum en se coagulant ralentit le courant buyle tique et empéche le cours des lencacytes et des microles contents dus les intérieur. la rétention des streptocoques dans les espaces conjoncté per voque la suppuration du tissu sous-cutané, et le phlegmon erverpelates et constitue. Tel set, d'après les travaux de Remant', de Metcheillet' et d'Achalmet, le processus de défense de l'organisme, qui peut abasie 1 h résolation ou à la suppuration, quelle que soit la théorie que l'es 🛶 pour en expliquer le mécanisme intime.

Anatomie pathologique. — Comme they le nouvement, le bisse disparaissent rapidement sur le cadavre. La coloration de la peut est jer vive, et le bourrelet périphérique peu suillant : quelquelois elle est viden. épaissie, dure comme de la pean congelée (Benant) : l'épiderne peul v

détacher en larges lambeaux.

Depuis les recherches de Vulpian*, de Bennut, de Felheisen, de form. de Metchnikat, ou admet que la cutite est la lésion dominante, quasique

les travaire d'Achalme viennent encore de confirmer.

La lésson débute par le corps popillaire du denne pour gagner in curies successives de l'épiderme : l'aspect microscopique est différent seront le degré d'acuité de l'inflammation, et on peut, d'agrès Fellemen, morre 5 concs à la plaque érgsipélateure. La zone périphérique, saine m 🐢 rence, est infillrée de sérosité abendante contenant des leucocites paper cléaires sortis des vaisseaux, des éléments du tissu conjonctif en viit à preliferation, et de longues chamettes (de 6 à 12 grains) de streptocope-La sone intermédiaire, le bourrelet, nous montre la lésion en pleise atien avec accumulation considérable d'ordéme et de cellules migratures : la

Theren of Farrers Trade also maked in the frequency transmit of time, 195, t. R.p. 45. Record Contribution a fathiologist mathematical de l'organistic et des montes, frances from 654
 Recorduse, Frances Aprèse, SA CRI, part (I.

To Account Accounting p. 90-91 888.

uniplicoques en chaînelles plus courtes (de 2 à 5 grains) commencent à fanigrer vers les capillaires lymphatiques. Dans la zone centrale la bision est m mis de résorption; la séresité est moins abandante; les vaisseurs imphatiques se rempliment de leucocytes anglobant des atreptocoques qui

endent de plus en plus à s'y engager.

La séresité du derine gaque pen à peu l'épiderme; elle firse dans le corps papeux en 5 entrament des cellules mogratrices. Les cellules du corps papeux subissent, comme l'a montré Cornit, une atrophie medénire et une légiséresence sésiculeuse. Les cellules du stratum granulosum, princèes l'Abidine, desquament facilement. Elles sont décollées par la séresité de cles du stratum lucidame, et il en résulte la formation d'une philietène qui sent éinfecter directement par les streptocoques on par les microbes norman de la peau. Les squames peuvent contenir des streptocoques qui ont morsé toutes les couches épidermiques, fait qu'Achalme a d'ailleurs oudate rarement; cet uneur n'en a jamais rencontré dans la gains des sibs, et dans l'intérieur des glandes séburées ou sudoripares.

Le tion cellulaire sous-entané est presque toujours envalui soit par intermédiaire des misseaux lymphatiques, soit par propagation interorientaire. Il me les régions sû le tissu conjonctif est léche, comme aux apières, il existe un ordème énorme avec exsodation liquide abondante qui est se terminer par phlegmon ou par gangrène. Si le tissu conjonctif est me, dense, adhèrent, comme à la face, la tension augmente dans les poses conjonctifs, et le bourrelet saillant est très accentue. Bous les régions à le derme est très acince et le tissu cellulaire peu serre, comme à la abse, à la parsi antérieure de l'abdoncen. l'infiltration s'étend en un empament diffus sans hourrelet appréciable. Dans le tissu adipent les vésicules missures sent séparées les unes des autres par des interstices remplis de d'ables migratrices constenant des microbes. Achalme n'en a januais renuntré dans l'intérieur des cellules adipenses : ces dernières peuvent, selonmunt, disparaître et revenir à l'état embryonnaire.

Les vaisseaux lymphotiques contienment de la sérosité et des leucocytes aplobant les streptocoques qu'on ne retrouve jamuis dans les ganglions uplutiques : ces vaisseaux ne font en général que charrier les microles, leurs parois, presque toujours indemnées, ne sont contaminées que dans seus d'extrême virulence et de faible réaction leucocytaire ; il y a lymphon-

to et admite pouvant passer à la supporation.

L'irrsipèle des enfants pent se terminer par gangrène comme chez stalle, et un pent observer toutes les complications ordinaires de l'affection.

docardite, pneumonie, néphrite, etc.

Symptones. — Chez l'enfant, l'érysipèle peut débuter par la face, et sa arte ne présente rieu de spécial. Il est précédé de frisson, en général sipie, d'une fégère angine, de nausées, de vonissements; quelques heures rès, plus rarement 4 ou 2 pours après, sur le nez, à l'augle de l'oril, au nilleu de l'orsille, une petite rougeur apparaît. La pesu est gouffée, tenfue, suburence, et la pluque d'érysipèle est limitée par un bourrelet saillout affection peut rester localisée à une portie du visage ou l'envahir complète-

ment, le tumétiant et le rendant mécommissable. Les points minter ritandonnés par le processus inflammatuire, reprennent leur calculie armule et sont le siège d'une desquamation plus ou moins intente. La tion est continue, avec légères rémissions matinales; elle s'eccompagne d'asservie, de constipution, de céphalalgie violente et parfois, cher le jeur matinat, de délire et de consulsions; elle tombe du 6° au 10° jeur met brusquement et marque la fin de l'affection.

L'érysipèle pout débuter par un autre point du corps, ou s'étendre dels face au con, au thorax et aux membres, d'une monière progressire. Con chez l'adulte, il peut être serpigineux, ambulant : il peut suppurer su desse gaugréneux, et présenter une série de complications, sur le cour, les ses

et surtout les voies respiratoires.

L'érysipéle à répetition n'est pas rare chira les enfants : chea les journe filles on note une certaine relation entre les poussées successions qu'il pen donner, et les diverses étapes de la vie génitale ; il précède quolquetes le premières menstruations. Une des formes de cet érysipéle, fréquete de l'enfance, c'est l'érysipèle dit des l'graphatiques et des avoluteur « de les enfants pales, gros, houffis, à la lèvre supérieure suilants, à la permolle «. Sujets oux engelures et aux gereures, aux fissures prolongée le lèvres, à l'erzéma impétigineux et à l'impétigo du neu et des oreiles, striub de bléphare-conjonctivite, d'érosions enfiquateures du cuir cherele, orenfants sent facilement exposés à perndre un érysipèle qui a use male tente spéciale, « lavasion peu bruyante, fièrre modérée ou mile, genfanel considerable, mais peu rouge et peu douloureux, marche leute d'envahissante, récodises très fréquentes! », lels sont ses curanières.

L'érgsipèle enceioul, bien rave heureusement aujennfhui, arrant, sa immédiatement après l'inoculation du vaccin, soit dans les jours qu'avminent l'évolution de la pustule vaccimale, à la suite du graffige ou le l'évocchare de ces pustules par l'enfant, ou de la prise de vacon sur si instrument septique. Cette forme d'érysipèle peut rester localisée su surdu supérieur, et durce quelques jours soulement, ou affecter une surdu progressivement cavahissante, véritable érysipèle ambulant, du proussié à plus grave.

Prenostio. — L'erysipèle des enfants agés de plus de 5 aous est informent meins grave que celui des nouveau-nès : s'il ne survent pu à complications, l'évolution est d'une bénignité relative. Toutes les oussidérations que nous avons développées sur la réaction lencarytim, presute chez les uns, absente chez les autres, en font facilement comprodu

les raisons.

Diagnostic. — Le diagnostic, plus aisé qu'après la missance, et trèle par la présence du hourrelet saillant et ordénateux qui manque researd in Il est inutile d'insester sur les maladies qui peurent simuler l'affectue. Il dont la description a été détaillée plus lant : certaines indiration influ

(*) Cours. Trans discussionles de L'expuser, 1998, p. 155.

⁽⁷⁾ Contractor, Contribution & Lybride de Electopile à organizate. Agricor guarante de monte lives

mateures diffuses sont quelquefois d'un diagnostic difficile chez les enfants ecrafuleux et lymphatiques, mais l'induration est plus perfonde, elle depesse les limites du tissu sons-cutané, et dure beaucoup plus longtemps.

Traitement — On cossiera par des lacages auptiques répétés et une seducion purfiche de soustraire à la contamination toutes les plaies et éro-

sions des enfants.

Le traitement, identique à celui préconisé chez l'adulte, se bornera a sentente l'état pénéral, et aux applications asoptiques émollientes. L'emplei de la sérothérapie antistreptococcique paraît moins disentable que chez le nouveau-né!.

dy Control of the route to higher 1995.

XX

INFECTIONS SEPTIQUES DU FŒTUS, DU NOUVEAU-NE ET DU NOURRISSON

PAR AR DO BIDDLE FISCHA

En rusi-docume des accésables infantière à l'Enéversité alternande de Program.

(Lieuwandstant den f\(\text{fairs pour avoir den altern a (Barete.)}\)

NOTIONS GÉNÉRALES - NATURE DE LA MALADIE

Les rechercles de ces dix dernières années ont consideraliense modifié nes idées sur la nature de l'infection septique, et aigundhi le arciermes nations de septicémie et de pyohémie, celle de septico-publicaterme proposé par Gussenhauer pour concilier, en quelque sorte, les sen notains précédentes, ne peuvent plus être conservées. Comme cette méticulien a seu importance au point de vise de la couraissance des affaitse de la première enfance, que nous aurons à traiter ici, il nous a seuli-

imbiqué d'exposer tout d'abord l'état actuel de la question.

Si I'on envisage tout d'abord la question des agents de l'inferim até l'introacation septiques, on se trouve en face de deux opinion opposit. Les mis, considerant en tint qu'agents possibles de l'infertion appartens les microbes qui peuvent provoquer des phéniments grienni, se par leur pénétration dans le sang, soit par la résorption de leurs traisfont rendres dons ce groupe les micro-organismes das apécitique, tét pe le bacille typhique on le pneumocoque de Talamon-Frankel. En face le su opinion défendue par E. Levy se trouve la seconde theorie, surfante, che autres, par kocher et Tavel dans leurs remarquables études sur les maliforinfectionses chirurgicides. Cette théorie n'admet comme agents poulle de l'infertion et de l'intoxication septiques que les micro-organisme per genes proprement dits, c'est-a-dire le streptoroque et le staphylampi pyogenes, puis le coli-bacille, le bacille pyogenique, etc.

Pans son Essai d'une théorie de l'infection, Marmorek su morrele set réserve le nom d'agents de septicémie sux microbes capables à jusquer sux points de leur pénétration des modifications telles que le famille phisquon, la lymphangite, etc., qu'il considére comme le presser deple première manifestation de la septicémie. Or, on sait que ces malitions ne sont produites que par le streptocoque et le staphilemps per

genes.

Se nous envisageous maintenant les conditions particulières à la president de contract et que nous nous repertions mus recherches faites sur otte petron chez les cufants, nous pouvous considérer comme aprile d'admin

et d'intoxication septiques, en delors des microbes spécifiques, tous les mero-organismes qui possèdent le parmir on de provoquer des phinomènes pinerux por les poissus (texines et texalbunines) qu'ils forment au loyer printifi, on d'envalur l'organisme par la roie sangoine et lemplatique, ed en passent par le feyer primitif, soit en franchissant la barrière neturelle formée par l'épithélium intact de la peur et des magnenses. A côlé du droptscoque et du staphylocoque, agonts progines ordinaires, nous mettrons encore, en tant qu'agents d'infection et d'intescication septiques, le rofi-harille, le Incille procyanique, le pneumocoque de Talamon-Frankel, le paeumabacille de Friedlander et les bacilles hémorragiques spécifiques qui and été trouvés par divers suteurs (Rabés, Finkelstein, von Dungern et natres) chez les enfants atteints d'infections septiques à manifestations bimerragiques. Nous aurous, bien entendu, à distinguer l'infection mononicrohieme de l'infection polymicrohienne, terme qui nous soulde plus rhir que celoi d'infection mixte. Avec Kocher et Tavel, nous designerous eus le nam de « hactéribémies » les procesus caractéries par la présence des microbes dans le sang, suit que cette présence nit été constatée pendont la vie, soit que les lésions trouvées à l'autopoie indiquessent le transport des hartéries par le sang; et neus réserverons le nom de « troinémies » aux processus où la multiplication des hactéries n'a lieu qu'aux points de leur entrée et où les phénomènes générans et les lésions des organes sont de notire toxique. Ces notions, basées sur des considérations étiologiques, ne e retrument pas toujours en clinique quand il s'agit d'envisager tel ou tel us en particulier; elles ont pourtant l'avantage de simplifier les confitions 4 de donner, comme nous le verrous plus tard, une explication satisfaisante des affections appartement, à cette catégorie. En envisageant enfin la provemuce des micro-organismes, nous aurons à distinguer les auto-infections et les hétéro-infections, les auto-intexications et les hétéro-intexications, suiunt que les micro-organismes de l'infection ou de l'interientien expliques coment du monde extérieur ou de l'organisme même de l'enfant.

Tandis que les conditions extérieures nécessaires au développement des miladies septiques existent, comme cela résulte de ce qui vient d'être dit, i tous les âges, mais non pas dans toutes les conditions de la vie, il n'en est peu de même des conditions internes, c'est-à-dire des conditions inhérentes à l'arganisme lui-même. Ces conditions présentent des différences assentielles et multiples et constituent dans leur ensemble la prédisposition, facteur de la plus haute importance qu'il faut placer à côté de l'agest infections quand on envisage l'infretion. Une suriété de cette prédisposition, uraité la plus importante pour nous, est celle crèce par l'age. L'observation finique et de nombreuses récherches expérimentales out notamment montré que le nouveau-né et le nouvrison présentent, dans toute la serie animale, une susceptibilité toute partieulière pour le groupe de micro-organismes lassés par nous parmi les agents de l'infection septique. Si nous ne containens pas enouve toutes les causes de cette susceptibilité particulière, pelique-unes d'entre cfles ont été mises en humière par les recherches de es dernières années. La plurgorphase, qui n'est pent-efre pas la seule mani-

festation de la lutte de l'organisme contre l'infection menegante mis qui accompagne constamment cette little, n'atteint jamais cher les missil'internité qu'elle présente plus tard cher l'adulte. Et ce fait s'exploye la been quand on sait que les organes dans lesquels se forment les phageaux. c'est-a-fire los ganglione bymphotiques, la muelle ouseuse, la rate, ur prosections pas encore chez les enfants le parfait état de développement qui plu tard, cher l'adulte, les rend propres, grâce à une suractivité fonctionelle et une vive proliferation des cellules, d'enroyer toujours de nomeles mon de combattants aux endroits menaces. Cliniquement et anatomiquement la développement incomplet de ces organes chez les enfants se manifeste au l'absence fréquente d'une tumélaction de la rate et des ganglions busie tiques, Certains faits, notimment les faits signifés par Cervesals, fait moque deux organes qui, plus tard, perdent presque complétement leur les tions, mais qui, pendant la vie fortale, jouent un rôle dans la formain de sing, le thymus et le corpo thyroide, prennent pendant les prenières amaines de la vie leur part dans cette futte et combleut taut bien un mi la facune qui résulte du fonctionnement incomplet des organes lymphilis. Les movens de défense exterieurs, qui, plus tard, seront les premiers à se penser l'altagne de l'ememi, se trouvent chez le nouveau-n'est le commudans un état de faiblesse et de perfectionnement progressif. La desquaratrès vive de la peur et des maquenses, dont l'importance su print de su de l'infection a été relevée par Epstein, le développement incumbé #5 conche cornée de la pessa mis en évidence par les recherches histologique de Hulet, sont les causes de cet état de faiblesse. Pour ce qui est enfe à sang dont le pouvoir protecteur constitue un moren de défense efficie du l'adulte, nous sarons, d'après les recherches de Marmorek qui a pa engue el conserver la virulence des streptocoques en les cultivant sur la sité placentaire, que de ce cibi nons n'atons rien à attendre. Si non striupes en plus les conditions multiples d'infection, que nous étudierres en des plus loin, et la fréquence, chez le nourrisson, des affections qui imprestant sa susceptibilità pour les agents infectieux qu'il héberge ou qui se tromaen dehors de son organisme, nous comprendrons la raison du mitalre nuo dérable d'affections appartenant à ce groupe et de la variabilité des parse mètres pravoques par ces infections,

Parmi les plenomenes cliniques qui montrent également le pen de nistance du nouveau-ne contre l'infection morrohiemre, je citerai avant sai la délant ou la fiablesse de la réaction fébrile. Si nous ne estimitum pe encere beaucoup la nature intime de la fièvre, nous n'en surem per d'une façon certaine que la bièvre représente le degré de réalisme de l'apnisme contre la matadie et constitue une condition défaurentée au léalepement des bactéries et à la formation de toxines qui, dans ces circonstants se forment plus lentement. Le fait que, pendant les premières seminonée la vie, les enfants répondent à la pénétration des germes sepagna per dévre de courte durée ou même par une température normale ou sudde la parmale, est une nouvelle preuve de leur impuissance resors le momis dangereux qui les assaillent. Lakales cepte peu accusée às ses pertroure chez tous les nouveausses, la diminution de cette alcalescence chez les enfants infectes sent d'autres faits qui viennent à l'appui du peu de résistance teaturelle de l'organisme du nouveau-né et du nouvrisson.

L'étude étiologique, si incomplète qu'elle soit, nous a permis de rémir, cannie monifestations suriables de la même moladie, une série de processus dent les rapports de parenté étaient més ou soupennés, en tout cas considérés comme très lointains, tant qu'en les envisagenit un point de sue clinique au matomique. C'est ainsi que nous ferons entrer dans le cadre de maladies infectieuses, certaines discribées, certaines bronchites, certaines affections palmonaires, l'hémophible des nauveau-nés décrite en permier lieu par Epotein et son l'interest qui a des relations étroites avec la septicienie, la demostite exfoliatrice de son Bitter, la moladie de Winckel, la maladie de Bahl. La simplification que Charrin demandait pour la hactériologie, remarquant que « si l'un observait miens les lois des variations des microbes, on créerait moins d'espèces », peat, dans le seus figuré, être appliquée à ce chapitre de pathologie infantile.

ÉTIOLOGIE

Dans le rhapitre précédent nous avons brièvement indiqué les microregarismes qu'en peut considérer comme les agents des affections septiques ther le neurean-ne et l'adulte. Les nombreux travaux relatifs à cette question et qui se trouvent résumés aussi complétement que possible à la fin curtiennent sur ce point un grond nombre d'indications. Comque chez les allilles, les apents les plus fréquents des affections microbiennes sont, ther le miurrisson, le streptocoque et le staphslocoque; vient ensuite par ordre de fréquence le roli-bacille dont le rôle pathogène a été mis en éridance par un grand nombre de travairs parus ces temps derniers. A rote des micro-organismes indiqués en a trouvé encore, dans les processus aptiques en question, butte une série d'autres merobes ; tel ce facille trouvé par Balsès dans un cas d'infection hémorragique généralisée d'origine subilicale et reconna pathogène pour les animanx; tel le bacille pyocyareque trouvé par Neumann dans deux cas d'infection septique avec manifestations hémocragiques chez des nourrissons syphilitiques; tel le fueille encapsule, analogue un pneumo-hacille de Friedhouder trouvé par vou Dingero dans l'hémoplalia septique; tel encure le lucillus enteritidis (Gietner) dont la parenté sinon l'identité avec le reli-lucille a été soutenne par un grand nombre d'anteurs et qui a été trouvé par Lubarsch et Tsutsui dans un cas de pneumonie septique apant cliniquement évolué comme la unladie de Winckel. Finkelstein enlin a trouvé dans un cas de diathèse historragique un micro-organismo identique à celui que Kolb a isolé dans un cas de maladie de Werlhof et désigné sous le nom de bacille hémorragique. Sous voyous donc que toute une série de micro-organismes pensent prosquer chez le nourresson le complexes symptematique de l'infection reptique, et, quand on étudie la littérature du sejet, en voit que chacan de

ers micro-organismes peut peuvoquer des complexus symptomitique, da tableaux cliniques très divers dont la noture, au point de vue étidigies. ne peut être comprise que par l'étade détaillée et très suiznée de dans cas en particulier. C'est ainsi que le streptocoque provoque tantit un mification eresipelateuse ou phlegammense de la pesu, tantit un infatilocalisée aux bronches et gagnant de la tout l'organisme (finéme) et (Line tantit une entérite rapidement mortelle, évoluent avec des phinames choleriformes (Tavel), tantot une infection bémorragique (Illers, Ideae, antres); c'est tomorre le même micro-organisme qui attaque le orpe, mi sa virnience est variable, et de son côté le corps réagit différement soinla parte d'entrée de l'infection, suivant son pouvoir de résistance. La fonzisan de ces deux facteurs que Marmorek designe som le non è a coefficient bactérien », détermine l'apparition de tel ou tel complusymptomotique dans un cas donné, et la connaissance de l'infarent à chaque facteur est décisive pour saisir les rapports cotre les symptomes Ce qui vient d'être dit du streptocoque se rapporte naturellement un misagents infectious qui intervienment dans les processus septiques des une

On peut se demander d'où viennent res microorganismes et comed ils pénètrent dans le corps du fœtus ou du nousero-né? Be penderses recherches nous fournissent sur ce sujet des renseignements pricient le monde extérieur, le milieu dans lequel le nourrisson se treure pendat in premières semanes de la vie, est riche en bactéries et en profuits laste riens. Les conditions sociales interviennent aussi, en ce sem gratte le monveises conditions bygioniques, la richesse dis milieu ambient en butters augmente pour attéindre su plus haute expression dans les hopius. In hópitaux d'enfants, les asiles, c'està-dire partaut où se trouvert agrandi les porteurs de germes infectieux. Li, nous trouvous la première et. 1 === avis, la plus importante source d'infection, à saroir l'infection par la dont le rôle, déprécié pendant quelque temps, a été mis à nurveur en les par les recherches de ces dernières années. Dans ses considerations un la nature de l'infection septique chez le nourrisson. Epstein arait déjt inich sur la voleur de ce facteur, et ces considérations n'out rien perès, app d'hui, de leur valeur. D'après cet auteur, l'air infecterait la marriage, b literie, le linge, les sécrétions buccales de l'enfant, et course pour la fin renfermait des micro-organismes pathogènes, cette hypothèse la cujó pui l'apparition seriée, autrement inexplicable, des affections septiques characneurrissons qui se trouvaient dans de bennes conditions d'hypite et die mentation et qui vennient de mères bien portintes. En grand confer d'anteurs (Gaston, Goertner, Enelsberg, Leoge, Vacrigoo, Eurovich, Mad-Illimann, Solowiew, Wigner, Zeleniew et antres) out truste des mireorganismes infectioux dans l'air et la poussière des chambres de mable. iles objets d'hôpital, des endroits où sont conservés les vêtements des selades. Et parmi cos micro-organismes les microcomes peogenes el le dibasille virulent out été rencontrés le plus sourent.

La présence d'un agent infections n'est donc pas danteux, et elle

esplique ce fait constaté par un grand nombre d'anteurs, à savoir que dans certains endroits les affections qui s'y observent proment un caractère particaller, une confeur locale dont la raison d'être réside dans les conditions indiquées plus hant. C'est ainsi que Lews a remarqué qu'à l'hôpital de Sembourg, le staphylocoque blane, qui passe pour un micro-organismorelativement peu dangereux, est l'agent le plus fréquent des suppurations et des processus septiques extrémement graves, et, personnellement, j'ai soni tratte co micro-organisme dato mes recherches sur la septicemie ndestinals et pulmenzire. L'est ainsi encore que dans leurs cas de bronchite suraigne mer septicémie, llutinel et Chisse out trans- principalement le sirentscoque. Les exemples de ce genre sont nombreux, et sous ce rapport l'observation de von Bofsten est particulièrement hypoque. Pendant quelque temps cet auteur n'a pas en l'accasion d'observer l'apporition «polémique du chekra infantile à l'hospice des Enfants assistés de Stockholm, nouvellement biti; plus tard, lorsqu'au bout de quelques mois le milieu a été suffisamment préparé, le chalèra infantile fit son apparition dans le nouveau bâtiment, avec les caractères qu'il avait dans l'ancien hospice.

Parmi les autres sources d'infection situées en debors de l'organisme infantile, il fant eiter en premier lieu les aliments, qui contiennent frémemment des germes infections. C'est ainsi que les recherches d'un grand nombre d'auteurs (Colm et Neumann, Pallestre, Homogmonn, Bangel et autres) unt montré que le bût normal des nouvrices saines dont les mamelous ne présentent pas d'executations, renferme des micro-organismes progines, le plus souvent des staphylocoques hâmes et dorés, mais quelquefois aussi des streptocoques; si les manielons présentent des fissures, des exennations, on y trouve régulièrement des micro-organismes progènes (Bumm); en cas de mastite, le lait du sein malade renferme constamment les agents qui ent provoque l'inflammation de la glande (II. Colos, Karlinsky et autres); ii la nourrice présente un fover de suppuration situé en deburs du sein, les gents progènes passent dans le lait (Sarra); dans les affections septiques d'erigine puerpirale, une partie des micro-organismes pathogènes est éliminée avec le Init (Escherich, Gartner). On voit donc que même dans des conditions favorables, l'allaitement au sein rend possible l'infection du asurrisson par des micro-organismes pathogènes, fait que Ibanourette a riconnent mis en lumière dons un mémoire très circonstrucié. Quant au méranisme par lequel les germes pathogènes pénètrent dans le fait, en troute, les cas où les micro-organismes circulent dans le sang de la mère mis apart, qu'il s'agit là d'une infection par contact où l'air ou les mains, on les vétements souilles, etc., jouent le rôle d'intermédiaires.

Ce que nous avons dit du lait de femme, s'applique encore davantage au luit animal paisque nous savons les soulllures multiples qu'il peut subir quis sa surtie du pis de l'animal avant d'arriver dans l'estomac de l'enlant, le encore nous avons en vue, en premier ben, les microbes de l'infection septique. Ils peuvent venir soit de la bête lattière (Abba, Kruger), suit des nuins des individus occupés à traire l'animal, seit enfin de l'air de la

thumbre du malade

Une source d'infection et nou des moins importantes est constités pur le corpo de la mère et ses sécrétions. Abstraction faite des cas où les principals arrivent au foctus par la voie de la circulation placetaire à l'infectent dans l'utérus, il existe une série d'observations préses à indiscutables qui montrent que les lochies et les sécrétions tegimles mondes (Doeslerlein, Burner, Baumgarten, Ahlfeid) ou pathologiques, de manueles (Doeslerlein, Burner, Baumgarten, Ahlfeid) ou pathologiques, de manueles (Kustner, Johannowsky, Geyl, Selbermann, Bemein et Litieux branes (Kustner, Johannowsky, Geyl, Selbermann, Bemein et Litieux Legry et Dubrisay), peurent devenir une source d'infection reptique par l'enfant soit avant, seit pendant sa sortie de l'utérus, seit enfin pendant le premiers jours de sa vic. Dans ces cas encore le transport des premiufectioux peut s'effectuer on par l'air, ou par les mains, ou par les instruments, etc.

Parmi les autres sources plus rares d'infection, on pourrait enors un les couveuses dans lesquelles on avait gardé des enfants atteints d'aleine septique (Allardi) l'eau des bains, qui, sous es rapport, peutagir de deu facons, soit par les microbes pathogènes qu'elle renferme arant d'être unie dans la baignoure (Kamen a trouvé, dans l'eau de puits qui servet par la bains, des coli-bacilles viridents), sest que cette em serve successiment pour plusieurs enfants sans être changée, de sorte que pendant le settingl'esta sonillée par les déjections se trauss transportée sur la têts et la finde l'enfant et peut devenir une cause d'infection. Dans une épidem à moladie de Winckel, observée à Dresde, par Winckel Ini-même, cet autre est arriré à incriminer l'eau des bains dans la propagation de la galain Moi même pai observé toute une serie de cas de dermatite exidiation pe versient tom de la même section de la clinique d'acconchences : l'espesyint montre que les enfants étaient langues dans la mone baignaire les on changeait simplement I can mais qu'on ne nettorait pas après dage enfant, il a soffi de faire cesser cette pratique pour faire disparaite à l'établissement la dermatite exfoliatrice.

Tantes les sources d'infection étadiées jusqu'à présent se trouvel et déhors de l'organisme infantile, et les infections septiques qu'elles proquent doivent pour cette raison être désignées sous le teen d'a bien infections ». Au point de vue du moment de leur apparition, es bélie infections penvent survener avant, pendant et après la naissance et reule l'organisme par les portes d'entrée les plus diverses. Taném que dus l'temps d'a était guère question que de l'infection presponde et des réalisationes entre l'affection de la mère et celle de l'entant, les fait tits plant montrent déjà suffisamment la multiplicité des sources d'infection per le nouvemené et expliquent peurquoi la septicemie entrime à faire la victimes parmi les nouveau-nés, fandis que, grace aux rechardes à or dix dernières amées, les multiles puerpérales des mères out prosperaplétement disparu.

Mais ce n'est pas sentement de ces sources que les microles porré senir : ils peuvent succe venir de l'organisme infantile hienées, et le infections qu'ils provoquent dans ers cas, méritent le son d' infections *. Le nouvem-né sain arrive bien au noude à l'état stérile, mais il s'infecte très répidement par diverses voies, parmi fesquelles en peut citer, pour ne nommer que les plus fréquentes, la cavité bocco-pluryngienne, l'arbre respiratoire, le tube digestif, la peau, la plaie ombilicale, flans les sécrétions buccales normates et dans l'enduit de la langue, plusieurs aileurs (Bernabéi, Doernberger, van Puseren, Biondi, Netter et autres) est trouvé des micro-organismes pathogènes; d'antres (Besser, Claisse) les set trouvés dans le mocus du nez, de la trachée et des grosses bronches; liniet a constaté la présence de nombreux germes pathogènes sur la peau des unfants sains; Cholmogoroff a trouvé dans le corden ombilical des streptocoques et des staphylocoques pyogènes dant le nombre variait avec le mode de pursement de la plaie ombilicale.

Le nombre des sources d'infection septique du nouveau-né est donc assez gund. Il s'agit mointemant de committre la voie que suivent les germes peur arriver à leur but qui est de pravoquer me affection. Suivant la voie qu'utiiserant les micro-organismes, suivant leur porte d'entrée, les affections septiques du nouveau-né peuvent se diviser en cultanées quand c'est par la peur intacte ou entamée que passeront les germes; en ousbilicales si c'est par la plaie embilicale, ou les vaisseaux ombilicaux, ou par leurs gaines imphatiques que débutera l'infection; en buccules et pharyagées en cas de lébat par la casité bucco-pharyagienne; en digestites, si c'est le tube digestif qui a été utilisé comme perte d'entrée par les microbes; en respiratoires, si ce rôle a été joué par la trachée, les bronches et les pourons. Comme lumes rares on peut câter les infections conjonctionles dont le point de départ est la componetive; les infections sourales qui partent du nex; les infections otogenes qui délutient dans l'oreille moyenne; les infections trospénitales qui partent d'un point de l'appareil génée-arinaire. Nous

allous passer brièvement en revue toutes ces formes.

Pour ce qui est tout d'aberd des infections cutanies, des infections par la pear, il est facile de roir que les conditions qui les favorisent chez le rearrisson sont extremement frequentes. Beja, a l'état normal, c'estradire quand l'épithélium est intact, les germes pyogènes peuvent pénètrer dans la profendeur en passant soit par les fentes rellulaires résultant de la desquenation très vive qui se manifeste pendant les premiers jours de la vie, soit par les camux exercitours des glandes sélucies et endoripares et des follicules pileux. Parmi les autres portes d'entrée possibles de l'intection, en pourmit encore citer les lésions de la peau qui se produisent mécaniquement pendant l'acconchement, et les affections cutanées qui donnent lieu à des pertes de tubitance, telles les formes nicircuses d'ecrèma, l'intertrigo, les syphilides populeuses et pustuleuses, les rhagader, etc. La réaction phagocréaire qui suit la pénétration des germes dans la pessa et qui d'après les nouvelles recherches servit assurée pour la plus grande portie par les callules de Gravaite (Schhummerzellen) est minime; l'occasion de brûler pour ainsi dire les étapes et de ne pas s'arrêter aux barrières naturelles de défense, est fréquale, et c'est ainsi qu'une affection cutance devient très facilement le point de départ d'une invasion de tout l'organisme par le virus reganise su

par les tasines formées dans des fayers ordinairement multiples. Le grand mérite d'avoir élucidé ce fait, dans une étude très détaillée, retaut à Hulot. L'érysipède avec les phésomènes généraux ordinairement d'uigin toxique qu'il provoque peut, chez le nouveau-né, provoquer une infecting tont l'organisme par des streptocoques progènes, et le cas publis par Rull le démontre d'une façon ausoi probante que possible. Les conditions bimble gispos de cette inflammation de la peux expliquent surtout fort bien e fait chez les jeunes nourrissons, surtout quand on se reporté aux codesde d'Achalme qui a montré que la propagation des streptocoques ne pusque presque aucune réaction du côté des tissus. Dues ces condition, la généralise de l'infection devient très farile.

L'ombilie a été toujours considéré comme la principale parte d'orbit des virus septiques. Lorrain avait deja établi un parallele entre l'embile à l'enfant et la plaie placentaire de la mère, et tous les outeurs qui, dans suite, se sent occupés de cette question, ont considéré l'infection orbitals comme un mode d'infection très fréquent. Lorsqu'on parcourt les mans travaux porus sur cette question (Bednur, Quinquand, Widerhofer, Walland autres), on a riellement l'impression que dans le temps ce mode d'infedim a du être le plus important. Il semble même, d'après les turnes d'inique Gross, Bunge et autres, qu'encore à l'heure actuelle, dans les chinges d'acconchements, un grand nombre d'infections qui s'y observent se predissent par la voie ombilicale. Je suis pourfant currainen qu'on cengol'importance et la fréquence de cette voie d'infection, et déprérie, en ouquence, les autres voies d'infection. Une infection ombilicale peut sanue avant la chute du cordon et être le résultat d'un processes de putrifation dont il est le siège, être, par conséquent, le résultat d'une auto-infatiennois elle pent aussi être provoquée par des mains sales, par des instrument insuffisamment sterilises, par les bains, etc., et, partant, relever d'un hétéro-infection. L'infection ombilicale peut encore survenir agrès lechen ila cordon et partir du fond de la plaie ambilicale, les processes de morsation de cette dernière s'effectuant dans des conditions favorables à perinfection. Sous os rapport je me rottache entierement à l'apinise de temqui, contrairement à Epstein, Eries et Ronge, admet que la cluite de cerles ombilical sons inflammation diminatrice est extremement mee, if pr Fon doit la considérer comme une exception idéale, mais nallement servila règle. La plaie ombificale peut donc derenir le point de déput des infection des vaisseaux correspondants on de leurs gaines Implintiques d' qui est encore plus frequent; le processus remonte alors le long des mesbranes séreuses on bien il se propage par la vaie sanguine. L'infloranties peut encore se localiser, - et je crois que c'est le cas le plus biquet.et l'infection septique succes d'antres roies; dans ces condition, d'et souvent difficile, comme l'a montré Epstein, de trouver le four punté d'invasion, car. à l'ouverture de l'abdomen, un peut trouver des lisies and tiples relevant chacane d'une infection. Il peut arriver que les peut septiques qui ent suvi la voie ombilicale, traversent certaines région un laisser des traces de leur passage. Le fait est pourtant rare, ri una tom

ina de réserver le num d'infection combiliante aux cas où la marche de 'information peut être suivis pas à pas. Parmi les cas anciens ou en roure qui correspondent à ce type et sont caractérisés par l'infiltration Altineuse du tissu conjonctif qui entoure l'adventice des vuisseaux, par la bombos purulente des artères ombilicales se continunt jusqu'à la vessie, ur la péritonite ou un processus analogue, par la phiétite suppurée, par la sensition des abrès dans le foie, etc. Mais quand en admet, comme le fait lange par exemple, une infection générale d'origine ombilicale pour les casautérnés par la présence d'un contenu sale dans le meignon des artères, o que la coloration ardonice des parois des vaisseurs et do tissu périvasenme, il ne me semble pas que ces fésions prouvent sullisomment l'origine abilitale de l'infection. Notre impression est que les infections ombilicales auf decennes plus rares depuis ces dernières années, et ce fuit tient d'unité à la pratique d'antisepsie et d'assepsie dans les cliniques d'accouchesent, et de l'autre, au pansement minutieux du cordon ombilical. On amprend du reste que si la plaie ombilicale était toujours considérée same la plus dangereuse porte d'entrée d'infection, on ait songé à protéger fun façon toute particulière ce point faible de l'économie. Si encore tout smièrement on a publié une série de cas non douteux d'infection généranée d'arigine ombilicale, il n'en reste pas moins établi que, comparée any afres mades d'infections. l'infection embilicale est aujourd'hui un mole infection rare.

La conté bacco-plaryngienne est souvent le siège des lésions inflammaares. Elle contient toujours des germes pathagènes qui, en cas de perte de abstance de la muqueuse, peuvent pénétrer dons les vaisseaux lymphatiques I singuins et provoquer une infection générale de l'organisme. Le nettorage e la cavité buccale fait dans le but d'enferer les mucosités et le liquide amotique qui ont pénétré dans la bouche pendant l'accouchement; le Abétérisme des vues aériennes supéneures pour pratiquer l'insuffation les les nogressenés à l'état d'asphysie; la desquemation épithéliale intense est la cavité buccale est le siège; le nettoyage mécanique uniforme de la earlie domant lieu à des pertes de substance dont l'amportance dans l'es irea (le relevée en premier lieu par Epstein - toutes ces manipulations et rates cen conditions Inversent et peuvent causer l'infection. Les processus diministrires de la muqueuse bacco-plurynguenne qui provoquent des starthes ulcereux, des stomatiles gangréneuses et diphtéroides crécut autant sportes d'entrée d'infections graves. Un rôle important doit sous ce raput être attribué à l'exagération de la virulence des germes pathogénés som influence de la symbolise avec les saprophytes, fait sur lequel out insisté s grand nombre d'anteurs (Boux, Thiercelin). L'infection peut pénêtrer bretament dans les voies lymphatiques et sanguines, su bien provoquer abord l'inflammation des organes glandelaires qui se trouvent en rapport ter la cavité hucca-pharyngienne comme les ganglions lymphatiques, les limites salivaires, etc. Les aurgables qui plus tard clau les jeunes enfants l'és adultes sont se souvent le point de départ des infections cryptopénépas (filirea, Wagner, Bruge, Birofts et autres), ne jouent sous ce raport

aurum réle chez le nouveau-ne chez lequel elles sout très peu désidique. La careité moule pout, comme celle du pharynx, être le siège des sque rations, des necroses, etc., capables de provoquer une infection générale.

L'importance considérable de l'appareil respiratoire en tail que ses l'entrée de l'infection septique a été mise en lumière per les rechenhes res dernières années (Butinel, Chasse, R. Fischl). Cette infection pent a produire pen de lemps avant la sectio de l'enfant, par aspiration de lemamnistique infecté (Johnnowsky, Becker, Kustner, Gest, Deneliust Leuras, Leger et Dubriser et autres) ou au moment où l'enfant fraucht la lien pobrieron, un cas où cette dernière renferme des sécrétions pontas orptiques (infection obstétricale de Marfan). Mais le plus soutent l'informe se produit après la naissance, par aspiration d'air reafennut des sisorganismes pyogénes ou par pénétration dans les bronches des migransnismes pathogénes qui se trouvent dans la Jouche. Pour que l'inletau paisse se réaliser, il fant qu'il existe des érasions épithéliales au nisen à la muqueuse hestochique, et les planomètes généraux que l'un obserte les ces cas sont tantét le résultat des toxines microbicunes tomées dus les voies respiratoires, tantét l'effet de la pénétration des germes dans leure et la lymphe, comme cela ressort des recherches très précises faits pe

Chisse our cette question.

En mode d'infection dont l'importance n'a été apprériée que ces lenge derniere est celui qui a la tube digestif pour porte d'entree. L'enfinée. des cas faisant partie de ce groupe n'est pas simple, et les arfeats qu'e sont occupés de cette forme de septicémie chez le neutrison, sont leis date d'occord sur ce point. Epstein et Klebs qui avaient attire l'attention sur le particularités que certaines formes de cheléra infantile présentent du la tont jeunes nourrissons, soupconnaient dess l'origine septique de me diarrhées. Plus tard, Sevestre et son elève Lesage out décrit une form speciale d'infection genérale d'origine intestinale qui serait probab pe l'espère virulente du coli-bacille, et depuis, un grand nombre d'adout Marfan et Marot, Gastou, Benard, B. Fischl, T. Boso-Dura, Thirreda d antres) se sont accupés de l'étude de cette infection. Il est impossible à mettre en donte la prosibilité d'une infection générale par la vec pals intestinale. En effet, les nombreuses recherches de ces derniers aniecas montré qu'en cas de pertes de substance on de nécrose de l'épithélies. H parois de l'intestin devienment perméaldes nax germes pathogins dend Posner et autres); que les afiments peuvent renfermer des micro-organises puthogènes et que ces micro-organismos se retrouvera dans le matem gestre-intestinal (van Puteren, Leo, Langermann, Vignal, Carny et aurent) qu'à la suite des despepsies aigués ou chroniques et des gastrectairs, i la suite des repas trop abondants et trop fréquents, à la suits des sacidais alimentaires mettant trop en jeu le pouvoir digestif des sécrétices puir intestinales, le suc gastrique perd, en totalité ou en partie. Lecid chiefe drique qui lui assure son pouvoir bactéricide, ou du moins la ficulti futé more la virulence des microbes. Tous ces faits no utilisent portiel per pour expliquer d'une laçon satisfaisante les processas en quetion : è

grout seniement nous faire comprendre certains cas isolés de ce groupe. ags compressons qu'un nourrissan qui reçuit une nourriture esotemné des imocoques progènes (Ranourette, Karlinske) succombe à une techémie e réserption de texanes formées dans son intestin; mais nous sommes usi obligé d'avouer que l'interprétation présenters des lacunes quand, pur smile, il s'agira d'exploprer le cas d'un nourrisson dont le contena renma des coli-lucilles et qui succombe à une bronchopurumonie à coliurilles, mais chez legnel on ne trouvera des collebacilles ni dans le périteine, i dans les vaisseaux lemplatiques et sanguins de l'intestin, ni dans le aphragme. Les choses sont encore plus difficiles à expliquer forsqu'on oure des microcoques pyogènes dans les poumons, dans le liquido péricarque, dans le sang du coor et des collobacilles virulents dans l'intestina some cela est arrive dans un geind nombre de cas étudos par Merfau et and et par Benard. Dans ees eis, romme Appert et Hulot le font observer w homeoup de raison, il est impossible de rejeter la possibilité d'une fection secondaire par une autre porte d'entrée, laquelle infection peut se alior d'antant plus facilement que l'affection intestinale a augmenté la reptivité de l'organisme. Un autre fait qu'il faut encore envisager et sur quel Wurtz et Hermann, de même que Lesage, ont insisté d'une facen toute rticulière, c'est la facilité avec laquelle, pendant la saison claude, le coliville emahit tous les organes après la mort. Récemment Neisser a montre Breslau (un élève du professeur Flogge), que les fondements expérienlaux du passage des microbes à travers l'intestin sont très douteux et optionnels. Meme les examens du sang pendant la vie (Czerny et Moser, arreelin et autres) on du liquide pulmonaire obtenu par ponetion aspirain (Gaston et Renard) ne prouvent pas grand'chose en l'espèce, d'abord rec que, si le sang n'est pas pris directement dans une veine, les erreurs at beiles (Bulet, Canon, Petruschky, Sittmanu, R. Krauss et antres); en road lieu parce que sur les cultures, les coli-bacilles qui se développent in ragidemient, étouffent, noient en quelque sorte les autres germes, some l'a mantré Macaigne, auquel l'ensemencement du parencheme pulmaire n'a donné que des coli-bacilles, tandis que l'examen microscogique r mone poumon lai fit vair des streptocoques. Il faut donc attenfre de welles recherches qui permettrent pent-être de fournir une explication Infirstate des cas apporterant à ce groupe. Il se faut pas oublier que s symptomes gastro-infestinans accompagnent frequentment les affections pliques sons en être tenjours le point de déport. Klebs, Litten, Dennig et fres out insisté sur ce flut, et moisnéme je l'ai mis en évidence dans mes tharches sur la supticémie gastro-intestinale. Néumnoine pour certaine s, notamment pour reus où le coli-barille avait pénetre dans tout le que et prossque des lisaus anatomiques dans les arganes (camme dans edques observations de l'excellente thèse de Thiercelin), pour ce cas on it reconsulte one infection d'origine intestinale.

La conjunctive peut aussi, toutefois dans des cas très rares, devenir le tot de départ d'une infection générale, comme le prouve le cas publié par ber et Wangemann. En tout cas il s'agit là — la signification de ce cas a été du reste très discutée par flormlaiser — d'un fait tost à fait raspland avec lequel on doit à peine compter, surtout quand on encasage le héques de la conjonctivite purulente et de la panophishmie qui en résulte.

L'orcelle moyenne qui, pendant les premiers jours de la vir, est triquement le siège d'une supponation (flichter, flartiminn, Simmorsh et admiest capable musi de jouer le rôle de purte d'entrée d'infertion, leped infertion peut à sou tour se genéraliser soit par la voie des ménages, se par celle de la thrombose neptique des sinus, comme le montreat odamment les observations de Scherer.

Les ens rapportés por Epstein montrent que l'infection genéralise pur partir d'un point de l'appareil génito-urinaire. Dans ers cae l'infection at produite soit par des micro-organismes venus du debers, soit par alinfection, c'est-à-dire par les micro-organismes qui vivent dus l'appare génato-urinaire dans des conditions normales ou pathologiques (Longature) Manualserg, Eschwich et autres).

Tels sont les faits relatifs aux portes d'entrée de l'infection. Non nonainsi indique les deux facteurs du coefficient bartérien, d'un caté les agus infectieux, de l'autre les voies qu'ils suivent pour pénétrer dans l'organise. Il nous reste a envisager encore deux autres facteurs et à nous demanter. Il par quel mécanisme les germes qui vivent sur les tissus vivants arquient une telle virulence que de l'état de microbisme latent ils passent à edu à microbisme manifeste; 2º quelles sont les conditions qui infacteut la réceptisité du nouveau-né de façon à le rendre susceptible aux memogranismes qui à l'état normal ne sont pes meifs. On comprend facilment pu la combinaism des facteurs énunérés ci-dessus agut dans la papart le cas, mais l'analyse de charun de ces facteurs nous fera encore mem sur les rapports qui les unissent entre enx.

Pour ce qui est tout d'abord de l'exagération de la virulence des minegamomes pathogenes qui se troment dans l'air, sur les objets, dan la sécrétions et exerctions normales, elle pent déjà s'effectuer par l'internation dinire sent de l'organisme infantile. Il se passe iri ce que nous royat a produire chea les animans : par passage d'un animal à l'astre, par comgiou d'un enfant par l'autre, les parasites deviennent de plus en plus idtiens, passent dans le monde extérieur dans un état de rardiner ragor et peuvent par consequent encabir plus facilement l'organisme qu'il mcontreut. Cest l'éternel cercle ricieux des chases d'ut la vérarité le feste aussi dans ce microcosme. L'expérience bute dans les haptent fued sons ce rapport une série de faits des plus démonstratifs. Un pour removal citer la malignité croissante d'une affection, augmentant progressement arec le nombre d'individus encossirement frappès; la disparitiu urb lonignité de l'affection après isolement des individus atteints; l'agrection de la mulable même chez des individus qui ne separmient que per de torpe dans ces cudroite; l'apparition sériée et la gravité particulière des intraslides en cas d'encombrement des salles dont l'aération sufficute se l'inrustion ar cent pas possibles. Fur autre come qui auguente la circlessi les micro-organismes, sur l'importance de la puelle Marmoret, a insisé nonent et que j'avais tignalée dans le temps, est la symbiase des misro-orgaanes progènes avec les bactéries de la patrefaction. On comprend facileent que les conditions qui francisent cette symbiase se trausent réalisées as les quartiers misérables qui manquent d'air et de lumière, et ilans les-

pitam, virilables entrepote de malades,

Quant à l'augmentation de la réceptisité de l'organisme infantile, elle est oduite en premier fieu par la faiblesse congénitale et par les moladies queux ou congénitales, ce qui explique la prédisposition tonte particulière à intertients reptiques des enfants nés avant terme, des nourrissons sephifiques, taberculeux. Les malformations congénitales, principolement celles a occupent la cavité burcale, agissent de la même façon. En cas de gaeules sluip, par exemple, les micro-organismes portés par l'air peuvent, pendant aspiration, se déposer aux endroits où ils ne parriement ordinairement se l'enfant, dans ces cas, dispose dans d'un appareil de défense incomplet, focueux. D'un autre côté, la même malformation retentit ou l'état de utraisen de l'enfant qui en souffre et qui permet aux micro-organismes de implanter plus fischement. Les malformations de l'appareil digestif ou spiratoire agissent dans le même sens.

On comprend facilement que teutes ces conditions se présentent d'une particulierement nette dans la population qui constitue la clientele des quans. Cette population, par le fait des conditions très dures de la lutte ar l'existence, présente déjà une résistance dimmuée ; pendant la grossesse, a femmes continuent à s'occuper de travaux pénibles et à rester exposées à se printions, ce qui n'est pas sons exercer une influence défavorable sur le tus. L'ensemble de ces conditions à été désigné par Raudnètz sous le non conses intra-utérines, et pour lui, en quoi il a parfaitement raison, ens mes intervienment dans la meetalité des enfants assistés. Personnellement crois que certaines formes d'infection septique, celles notamment qui suent sens l'aspect clinique de cholère infantile et dont j'ui montre la ture septique par une série de recherches bactériologiques et anatomiques, rasmellement, dis-je, je crois que ces formes ne se pradaisent et ne diservent que dans le milieu hospitalier. Du moins, malgré une pratique ser étendue, je n'ai jumais observé cette forme dans la clientéle de ville.

Henreusement, depuis une dizaine d'années, nous avons obtenu une atténtien des manifestations cliniques de l'infection septique. Le résultat, nous devens en premier lieu à ce que nous connaissons mieux les causes de lle infection et pouvous par conséquent la combattre plus officavement; on card lieu à l'extinction presque compléte de la fière paerpérale dont les séries singulairement sinulents étaient particulièrement graves pour

eganisme infantile.

SYMPTOMATOLOGIE

Bien n'est plus difficile que de tracer une symptomatologie de l'infection pièque, et un le comprend quand un songe que les phéromèses qu'elle provoque sont peu accentnés, qu'ils varient bemeup dan les les afapparition, que fréquenment ils sont marqués par des sampléments par les sampléments par les sampléments fondes des organes, la réaction insufficante du nouveau oè peut le la echapper a un observateur exerce, et i 'est ainsi qu'un est sonné appar les données de l'autopsie, soit que les phénomièmes graves obserés par les données de l'autopsie, soit que les phénomièmes graves obserés par les données de l'autopsie, soit que les phénomièmes graves des les les parties de l'autopsie, soit que les phénomièmes graves de l'autopsie de groupe d'organes sont reconnus pour des troubles fonctionnés d'equité plus souvent toxique, soit qu'un confinire ou trouve des fésies que qui pendant la vie n'ont pour aqué sucun symptôme ou pendrit de exptômes insignifiants. Pour toutes ces russons, comme il est impossible classer les cas d'infection septique d'après leur esolution, non solutigé de nous limiter à la description des modifications qu'en obtiet de l'infection septique du côté de divers organes.

Du cité de la pera on observe avant tout une sécherésse renarquit. accompagnée souvent de desquauntion; l'odéme est plus mes la jou prend quelquefeis une coloration grise ou gris bleuitre, et un agent demateux surboit dans les cas avec prédominance de symptones gastroides. mux qui surviennent surtout cher les enfants nés avent terme. In seques important est constitué par Exparition des érythèmes polymerles l occupent Emilit font le corps, Emilit seniement les membres et, dans ét ne ils se localisent de préférence sur les côtés d'entenson des attinhturs ordinaryment de courte durée, ils se présentent sons des formes utilles. butôt comme papales orbies, Imbit romme mucules de direscius un bles, tantét comme vésienles. La cranese généralisée à tout le figuret it localisée aux parties périphériques, mains, pieds, ner, creilles, t'nt pr rare; une forme partienlière de camose angiospastique, caractrice : l'apporation rythmique d'uon paleur un niveau des parties périphique evanneles, a été décrite par Finkelstein. Les émptions vésimieurs et pophigordes, principalement au novem du cuir chevela et des entrants. sont pas races; quelquefois après la rapture des pustules il se fem la olografisms à hords tranchants, qui en se portant en profondeu pareil efferadre le périeste et l'es. Les ulcerations par décalidas, qui perient de moi bien d'origine embolique que le résultat d'un marvaicétat de misde la peut, s'observent avant bout au niveau des parties exposes à monpression, par conséquent au niveau du sacrem, des mollèoles, des tales. Ces pertes de salistance ou même les petites exceriations de la peu pour decenir le point de départ d'une gangrère qui, dans certains multime occupe une grande étendue et peut envahir tout un membre. Le particulière avec coloration jaune pole de la pesu est un plésaness frepe ther les nourrissons infectés; l'ictère d'une intensité unable rélacfréquentient. Une autre manifestation entanée très importants en liquit. est réalisée par les processus hémorragiques qui se montrent tarést sonfe de pétéchies localisées à certaines régions comme la peur du sentre et de membres, tantot sous forme de suffusions sanguines dissimines marco. des saillus uscoses, par conséquent au niveau des apaghyas que

s articulations et d'antres endreits encore. Parmi d'antres modifications sature inflammatoire, on peut encore citer l'éxysipèle qui, en partant des sions de la peau on des imaquentes (nez, organes génitairs, etc.), pent whir me certaine étendne de la peau. Itus ces cas, l'eryapèle présente se extension plutôt sous-cutanée, offire un bourrelet peu saillant et se energe suit par la paleur, soit par la coloration livide de la peau envahiea furencies, les abcès superficiels et profonds, les premiers reconserts par peut enfinance, les seconds par la peau normale, les phiegnous étendus are grande portie du tronc et des membres ne sont pas rares. On a tort, pense, de considérer les alicés profonds de la peau comme le résultat de pinétration entholique dans le tissu sous-cutme, des micro-organismes de atestin, les recherches histologiques récentes (linbit, Longard et autres) un montré que dans la phipart des cus ces abeès sont produits par la pénétion des germes progènes dans les conduits exerèteurs des glandes de la au. Un pourrait encore eiter l'affection entanée désignée par von Billerpole nom de dermatite exfoliatrice et caractérisée par la formation étendue résientes qui aboutissent à des pertes de substance expedant celles chites par des brulares.

Da caté des anaquences en observe les phénomènes suivants. La conjenc re policierale est siche et recouverte d'un exsudat muqueux, ou bien elle I fortement fuméfiée et présente une sécrétion purulente, puisqu'une rtie des cas de blennorrhée des nouvesu-nés est produite non pas par le meoque, mais par les micro-organismes de la suppuration. Sur la mususe buende on peut observer toute une série de modifications : rougeur tarbale et taméfaction veloutée de la moqueme avec sécrétion de mucus squent; processus érythémateux analogues à ceux qui se font jour du cité la pena; ulcérations le plus souvent d'origine mécanique occupant soit spoints de prodifection (aphtes de Bednar), soit les autres parties de la aqueuse buerale, les geneixes, le filet de la langue, etc.; hémorragies le as souvent sous forme de petites ecclamases au niveau de la soute palatine du voile du palais l'nécroses soit spontanées, soit avant leur point de départ as les léssons et les pertes de substances signalées ci-desons; destructions agrèneuses étendnes qui, dans les cas graves, mettent les es à pu; processusendomendraneux pouvant revêtir le tableau clinique de la diphtérie et et Epstein, Parrot, Billard out vité des exemples frappants. Youtes cestions très diverses peuvent se propagor le lang des conduits excrétours des undes salivaires et amener la suppuration de cex dernières, ce qui est loin ère pare. Bans ces cas il suffit d'ausrir la bauche des enfants pour voir ie sierètien purulente sourtre des canaux excréteurs des glandes sousmilhires et sub-linguales, si bien qu'un bout de quelque temps la casité erale paraît remplie de pus. Plus rare et atleignant rarement une certaine densité est la partiripation aux processus des ganglions lymphatiques carspondant aux suissesux lemphatiques de la leuche, et cette rareté des Brites est lièm en rapport avec les particularités de l'appareil lymphatique a noncemené, indiquées plus hant. Au niveau de la langue en constate une agear et une teméfaction de sa maqueuse qui saigne facilement au meindre attérechement, presque tonjours des plaques épaisses de ment a pénétrent profondément dans le tion sons-prent et laissent que du quand on les culière, une surface saignante. Le mognet, qui accupe presque construment le catarrhe septique, peut dans ces cas etrolie la queuse des jours, les piliers des amgelides, l'emplage, l'estante et voits aériennes supérieures. Da côté de l'appareil génital en trons, dans petites tilles, de la rougeur et de la toméfaction de la maquese ugua quelquefois de la gaugrène par extension du processos de la peut, peut dans certains cas amener des destructions étendues dans le house à l'appareil génital.

An nicean de l'ombélie, dans les cus sú le cordon embilical est establément, un peut observer une momification défectueure de ce denier, au destruction pulpeuse, une rougeur et une tuméfaction au point de samuel tout et tout autour. Quelquelois il survient déjà à cette époque une les règie profuse, le plus souvent d'origine parenchymitenset, rarenné de gine vasculaire. Camme les affections ombiliades sont décrites alleur, de un chapitre spécial de ce Truité, je renvoie à ce chapitre une appresantir ici sur la symptomatologie des phénomènes aurélides qu'un dombit cité de l'ombélie. L'ajouterni sentement que clez les marrisses aun d'infection septique, on peut abserver toutes les formes de l'infection méliente, à partir de la simple rougeur juoqu'à la destruction gargoinesse.

Quant sus amulifications du côté de l'approvéé becausteur, a our in processus que nous asons signalés dans la penu des régions articulaire, u trouve encore une taméfaction diffuse des co lungs, une taméfaction du sensibilité des articulations avec ou sans inflammation de la peus qu'is recouvre, quelquefois encore, mais dans des cas rares, des décolemné pighysaires avec le complexus symptomatique qui les caractèriss, la su des muscles, il est possible, quelquefois encore pendant la vie, de sous l'apportion des hémorragies et des aboès. Mais, d'une façon gérenle te modifications du côté des muscles jouent un role subolteme en donn à la forme de septicémie désignée dans le temps sous le nour d'estimpla aigné et qui est relativement rare pendant la permière époque de la vie.

Les symptiones du coté du système nerrence cruteuf sont estrèmentaries: Ils sont en partie d'origine fonctionnelle, en partie des à de limitativielles du cerveau; mais, comme je l'ai montré plus lant, le distant clinique entre ces deux ardres de symptômes est soment foit difficile à la lière. Parmi les symptômes généraux, un peut citer l'apitation, l'immagnéque fois les convulcions, tantôt limitées à rectains groupes ausoinface, membres), tantôt généralisses à tant le corps, les contration that farmes des membres, la contracture tonique de tous les nandes du reput en ces montres le contracture tonique de tous les nandes du reput en monotone tout partieulier qui persiste jusqu'aux deraiers un de la vie. Ces phénomènes relévent tous d'un état d'excitation qui resis à l'invitation du cerresus par les microbes on par leurs tenites, ce qu'ut ple fréquent. Parmi les phénomènes qui relévent de cet état d'excitation, à la encore compter l'excitabilité réfleue exagérire qui pereiste pendant qu'entre l'excitabilité réfleue exagérire qui pereiste pendant qu'entre l'excitabilité d'excitation fait bientait place au stide de dipresse

pendant lequel l'enfant se trouve dans un état de somnéeure on de coma perfend où les réflexes bucco-pharyngiens et le réflexe palpébral sont éteints ; la persistance du fonctionnement très affaibli du corur et des paumons est seale à indiquer que la vie n'a pas encore complétement abandonné le corps. Contractains partie du syndrome nerveux central, on peut encore citer les melifications du côté de la respiration qui tantôt est accélérée sans qu'on trune des lésions pulmonaires, tratit ralentie, irrégulière, présentant par mement le type de Cherne-Stokes, Le pouls présente aussi des inégalités et des irrégularités. Da coté des yeux un observe pendant la période d'excitation, des mouvements d'oscillation des globes oculaires, du séritable nostiguius, du strabisme divergent, du rétrécissement des papilles; pembat la période de dépression, les globes seufaires sont attirés en lant, cachésons les arcades sourcilières, les cornées ternes, dépolies, les pupilles dilatées, ne réagissant plus à la lumière, les pangières à moitié soulevées.

Dans les cas où il survient des paralysies, dans le donnaine du facial ou dans les membres par exemple, elles sont produites le plus soccent par une lesion localisée du cerresm. Dans quelques cas très rares, l'apparition de ces paralistics locales peut être diagnostiquée par des symptômes se manifestant du cose du crime et du cuir cheselu : c'est ainsi que, dans un cas de ce genre, l'encéphalite suppurée de l'hémisphère deut a été accompagnée d'une rougenr intense du caux chevelu on niveau de la moitié droite de la suture corsmle, laquelle rougeur a été suivie à bret délai d'une bénigéégie gauche, Mais il arrive autoi assez souvent que les suppurations ou les hémorragies itendres du cercoau et des méninges évoluent d'une fiçon silencieuse, sansproroper de symptomes climiques, et ne seient découvertes qu'à la table d'autiopsie,

Di côté de l'appareil respiratoire on peut observer, dans le nez, us exturbe intense mee sécrétion séreuse, séro-purulente ou franchement purdente, des inflammations éryapélateuses qui, des niles du nez, envahis-sud les janes, des processus pseudo-membraneux qui peuvent amener des

destructions étendues des corrects.

Le largue est fréquemment le siège d'un entarrhe qui explique la raucité de la voix qu'on abserve shex ces enfants. Quelquefois il s'y direlogne un procesus pseudo-membraneus qui amène une véritable stémos du largus. centre Epitein en a cité des exemples. L'irritabilité réflexe des nerfs du lirynt est considérablement absossée pendant la période de depression, de unte qu'en cas de vomissements ou de déglatition, les macosités et le pas posient de la cavité buccale dans le larynx et les rumifications bronchiques et pessequent des bissions inflammatoires.

La bronchite est très fréquente. Uniquement elle se manifeste par une but très légère qui ne tarde pas à s'éteindes, par un son tyapanique, que li percussion montre étenda à une grande portion des poumons, par le peu d'intenuté des phénomères appréciables à l'auscultation. Quelquefois, notamment dans les cas suraigns d'infection septique de la minquense respiratoire étudies par Hutinel et Claisse, cette bronchite amène rapidement la mort su milieu de dyspuée et de phénomènes généraix graves sans qu'en assiste au développement d'une premionic. Le plus souront il se fame dur la pourraits des foyers inflammatoires dant le diagnostic clinique alse p facile et s'appaie principalement sur l'assession de la courbe themap. l'augmentation de la dyspasée, la constatution des râles tres; l'appartir d'une matité élenéue et des phériotrisses nets de consonance est nes deces cas. Le diagnostic d'un excudat pleurétique, qu'on trouse sourse l'autopsie, est également fort difficule dans ces cast par contre le dagnos de gros abces résultant de la fonte purulente des foyers de bronches moure se fait par l'apparition des phériemères cavitaires constatés à l'asset tation.

Parmi les symptomes du côte de l'apporent circulatoure, nous monting larievement indiqué les modifications dans la tréquence et le retime à pouls. Pu côté du come voême on trouve, a un stade avancé de l'informaun assurdissement, un effacement des bruits. Quelquefois on parient a constater l'apparition d'un souffle ou novem des valuales, comme signate développement d'une endocardite septique. L'ui observé un cas de ce gareun natre cas a été publié par Grerre et, dons son cos, le point de diparté.

l'infection septique a été la plaie de circoncision rituelle...

La participation de l'appareil digestif se munifeste par teste un sirde symptomes. L'anorexie est la règle, les renvois et les somissements les quents, la diarrhée, de forme diverse, presque constante. Les plénumes gintro-intestinaux sout souvent a tel point prodominants que senie l'adque ou l'étude attentive des symptomes est empable de moutrer qu'il ne s'agil pe la d'une affection d'origine gastro-intestinale, mais simplement des multtations gestro-intestinales d'une infection septique dant le point de appe peut se trouver ailleurs que dans le tube digestif. Les vonissement app raissent immédiatement après le repas, persistent encire langierre penconticunent le plus souvent du mucus, quelquefois du sang et maleure fréquentisent de la bile. Les selles, dont le nombre par virgoquair leux est très variable, peavent présenter toutes les numees allant de celles de la dispepsie à celles de la diuritée choleriforme, et renferment des masses sanguinolentes on se composent de sang par. La frèquence des plusaries gestro-intestinans, dans ces cas, me semble tenir en partie sentament o qu'un grand nombre d'infections partent du tube digestif. Je creix, en dat qu'ils présentent une forme de réaction de l'organisme qui chirds à se deformesser, par cette voie, des micro-organismes qui l'encombrent, et que d'un autre cété, ils sont promipies par les toxines qui se trouvert dans le sang, mais dont la source est située ailleurs que dans le tale dignit. Il participation du tube digestif, en eas d'infection septique, se miribale per des symptomes cliniques tellement variés que si l'un venhit les étalerte detail, il faudrait donner la description de toutes les formes chriques de entérites des nourressons,

Dans des cas présentant une marche platet chromque, on tront etoméfaction du foie. Quant à la question de savoir à l'actère que l'enderchez les nouvressem infectés dépend de l'affection du foir en est dérihématogène, il est difficile de la résondre pour chaque un en patienter La rotte est rarement augmentée de volume ; mais, dans les cas de longue larée ou liéeu encore quand la glande elle-même est le siège des médition mas matemiques, on peut la sentir sous les fausses citées, sous forme d'une

tameur facile a delimiter par la pulpation.

Les modifications du coté de l'acrèse pertent à la fois sur la quantité et la consistance du liquide. La quantité d'urine est toujours diminuée, et cette finination dépend de l'existence presque constante de la diarrhée, l'armi les substances anormales que révêle l'examen chomique de l'urine, on trouve soprent une grande quantité d'albumine (par modifications de la pression intra-rénale ou par néphrite toxique ou infectiouse), du sucre (par abaissement de la limite d'assimilation du sucre de lait; Gross) quand les somptimes dyspeptiques tiennent la première place; dans quelques ous rures on pent encore trouver de petites quantités de song et plus rurement encore, notamment dans l'infection septique se présentant sons forme de malulie de Winckel, de l'hémisglobine. A l'examen microscopique on trouve souvent des syindres granuleux, plus rurement des cylindres hyalins, des cellules neurt du rein et des vuies urinnires, des leucocytes et des érythrocytes, quelquetois des débris amorphes d'hémoglobine et, en cas de néphrite infectione, des hartéries.

Il nous reste à dire quelques mots sur la façon dont se comporte dons ces cas le poide du corps. Sous ce rapport encare il est impossible de formier une règle genérale : tout au plus l'on peut dire que la diminution du poide de res enfants est un phénomène constant. Le degré d'amaigrissement est variable. Buns les cas rapidement mortels, l'amaigrissement est considérable et la perte du poide peut atteindre les valeurs mocimules qu'on elserne à cet àge ; l'amaigrissement est, dans ces cas, rapide, sans qu'il soit possible, à proprement perfer, de trouver la vrais cause de cette dépardition lamagre. Une diminution du poide de 500 à 700 grammes en 24 heures, représentant, par conséquent, un cinquienne du poide total d'un enfant à

terne, n'est pas rare, et j'ai en l'occasion d'en abserver des cas.

La température présente aussi d'une fiçon générale des différences telles que, sous ce rapport encore, il est impossible de formuler une lai générale. Il résulte des recherches d'Eross et Gross que, dans la majorité des cas, il doit exister une pérsode fébrile d'inenhation de courte durée, qu'un ne peut constater qu'il la condition de prendre régulièrement, plusieurs fou par jour, la température. L'apparition d'une nouvelle complication, d'une promonie, d'une encephalite, etc., se manifeste codingrement par une ilération de la température. Muis, à part res conditions, la marche de la température est très variable et semble influencée par la disposition individuelle du malade et par la visuleure des germes infections. Chez les nouveauxes aunt terme et dans les cas d'infection particulièrement grave et à intrehe rapide, la fièrre, comme l'a montré Quinquand, peut faire défint et noisse être remplacée par l'hypothermie.

Il est difficile de tracer, acec les symptomes de l'infection septique, des tableaux eliniques généraux. La seule chose qu'en puisse faire sons ce tappert c'est de diviser tout d'abord les cas suivant leur durée en aigne, subaigns et checologues, et en second lieu de les chasser, comme je l'ai fait peus groupe d'affections, suivant la prédominance des symptomes gales dinaux, polanounires, cérébraux, etc. Les relations entre tens les phinuses, la prise en considération des canons extérieures sur l'importance despuis j'ai invisté plus laut, certains procédés de diagnostic que j'étudiera dans moment, permettent de comprendre la nature des phénomènes dans dus cas en parliculier.

DIAGNOSTIC

En étudiant la comptematologie de l'infection septique, j'arais del la que le diagnestic de ces états n'est pas des plus faciles. Il ta de sé ... le diagnostic ne présente pas de difficultés particulieres dans les en « il existe des modifications extérieures dont l'aspect, de même que obnée parties veisines, fait penser que les micro-organismes progless set plus dans l'organisme par cette voie ; il en est de même grand en peut oembr que la formation de la lésion focale a été surcie d'appurition de samples generaty. Si, pour rifer quelques exemples, nons fromoss or kenchevelu des érosseus produites par le forceps et présentant un codei ob des bords enflammés; un liten encure si nous voyons un abole compute plis ombilicara, si nons rencontrons des processos ofeiro-membransa des la ravité buscale ou des forers purulents dans la posu, des phlegasses prefends du fissu sous-cutani, etc., etc., dans tous res cas nous peneres avant tout à une hartérilièmie ou à une toxinèmie partie des l'oises bale que tous avons sons les veux. Unis il en est tout autrement quand la pob d'entrée de l'infection ne peut être frontée, quand toute cause micro april ciable mus échappe. Bars ces cas désignés cliniquement sons le mo araptograntiques, on seil apparaître brusquement, en apparetes in desanté, des troubles graves portant de préférence sur certains organs, comle pounce. l'intestin, le cerveau, ou se manifestant encere son firm d'atrophio aces phénomènes intestinaux et pulmomères, abentionnt à imenchexie chronique dont la nature septique ne dexient quelquefan enthe qu'à l'autopsie. Si l'absence même des causes notives qui, cher le noutre son, peuvent dépendre de son mode d'alonentation, de l'état de son der l'oppenient physique, des soins qu'il reçoit, des conditions diens lespades d sit, etc., etc., peuvent donner à un observateur expérimenté la compton exicte de la nature des phénomènes qui se déreulent sous ses seus, els » sulfit pourtant pas dans one science qui, comme la médecine, tend toes le jours à avoir à sa disposition des méthodes d'investigation exate. Sen desents, par consequent, chercher les voies et les mopeus qui nom sertes à ers états d'invertitude. Cher les moltes, dans les états malagnes, en a permit a un procede diagnostique exact. l'examen ophialmiscopique qui, intert pe f sache, n'a pos encore été employé chez l'enfant. Depuis que Litten a matei l'importance de l'examen ophialonoscopique dans les septicimes emptarel tiques, depuis qu'il a maniré la fréquence, dans ces cas, des lisies de la rétine se présentant ordinairement sous forme d'hémorragies à centre pâle, ou a publié un grand nombre de travairs (Dennig, Wagner, Leube, etc.) qui out consirmé la valeur diagnostique considérable de l'examen aphtalmoscopique pratique dans les cas en question. Je tiens d'un de nes amis, le docteir llerrubeiser, ophialmologiste distingué, qu'il a pu retrouver des lésions spécifiques de la rétine dans un grand numbre de cas d'infection cryptogénétique chez les nourrisons qu'il a comminés. Comme chez les jeunes sufrats l'aphtalmoscopie ne présente pas de difficultés particulieres, on ne sauxit trop insister sur l'emploi étendu de ce procédé diagnostique.

A coló do ce procedo qui finira certainement par étre employé sur une uete échelle, neus pouvous citer, en second lien, l'examen du sang pendant la rie, qui chez le neutrisson a été fait avec succes per certains auteur-Illufot, Thiercelin, Hutinel et Claisse, Carrier et Moser). Ge procédé comporte certaines difficultés en ce seus que, pour avoir des resultats certains, il faut prendre une certaine quantifé de sang et directement dans les veines, car autroment les résultats que l'an obtient sont, de l'avis de tons ceux qui se sont occupés de extre question (Bulot, Sittmann, Petruschky, Caron, Krauss et autres), Join d'être décisifs et n'ent aucune valeur pratique. De plus, le song doit être toujours ensemenol et, s'il cultire, les cultures inoculées a des animaux et toujours dans le sang, comme l'exige Petruschky. Si pen nonhreux que scoent les cas avec examen du sang chez le nourrisson, ils n'en mettent pas moins en lumière la valeur de cette méthode qui, d'un cité. pennet d'attribuer à une infection generale les états pathologiques se prissentant cliniquement comme une affection locale de tel ou tel organe, et de l'intre, nous fait voir, dans certains cas, la porte d'entrée de l'infection en non methant sous les yens l'agent pathagène de l'infection. C'est ainsi, par comple, qu'en trouvant dans le sang vrant des coli-lacilles ou des staphylocaques, nous dessus conclure à une infection générale de l'organisme par la vois intestinule dans le premier cas et par la voie entance dans le second.

Non moins importante en tant que precidé diagnostique, et d'une exécution plus facile, est la ponction des organes qui sant le siège des fésions. Non possédens actuellement un certain nombre de cas avec examen du suaspiré des pounous (Lessage, Gasten et Benard), de la rate (Gaston et Vallées clez les cufants. L'innocusté absolue de cette méthode d'exploration devra t curduire à employer ces ponctions aspiratrices sur une plus vaste échelle

Les sécrétions et les excrétions deivent également être sommises à un tramen hactériologique complet, les résultats de l'ensemencement servant à compléter ou à controler ceux de l'examen microscopique. Bien que, d'après Neumann et B. Kranes, l'examen bactériologique de l'urine n'att pas de ralon bien gande, il ne fant pourtant pas oublier les recherches expérimentales qui out montré qu'en cas d'invasion de l'organisme par des agents infectieux, ceux-ci sont en partie éliminés par les reins. Par conséquent, l'examen bactériologique de l'urine peut, dans certains cas, nous foire comprendre la tattere des manifestations r'iniques obscurve.

Ce n'est qu'à l'aide de taus les procédés d'exploration qui sont à rotre disposition que mous paneans arriver à un diagnostic différentiel entre les affections du tobe digestif, du cerveau, de l'appareil respiratoire, et., que relèvent d'une infection, et celles des mêmes organes qui recomminent pou origine une autre cause. Les mêmes procédés nous permettent ences à connaître la voie mixie par les agents pathogènes pour infecter l'organise et se fait, conne nous le verrous plus loin, est d'une importance en de rabée peur la prophylaxie et le truitement de l'unfection.

MARCHE, DURÉE, TERMINAISON ET PRONOSTIC

l'ai déja dit que, suivant la durée de l'infection, les cas pennet »

diviser en survigus, rigus, subrigus et chroniques.

Quelquefois les germes infectioux sont tellement virulents et l'argainci pen rivistant, que la nort de l'enfant, jusque-là en apparence hien perma. survient avec une rapidité effergante, au bont de 12, 18, 20 heurs après le début des premiers symptômes. Dans ces cas on a même pensé à un ancriminel (cas de Buhl et Becker, d'Eastein et untres) et un aux urlanl'autopsie légale. Les cas aigus ont une durée de deux à ginq jours; oi l'allotion se prolonge pendant quime jours, les cas daivent être classis parai le suloigus; enfin les cas où l'affection dure plus de quinze jours rentret line le groupe des cas chroniques. Lui également déjà insisté sur cefait. qu'un point de sue climique, la marche de l'offection peut ne pos se disfinger. de celle d'une gastru-entérite ou d'une besochite, ou d'une premisse minaires, et que les états atrophiques qui durent pendant des semanes et de mois sont reconnues, après analyse détaillée des symptomes, peur des infetions septiques à marche chronique. Nons avons donc plus d'une mison poranger dans le groupe d'infections chroniques la plupart des compleme symptomatiques décrits de main de muitre par Parret sons le nom d' - dessie ». La guérison de l'infection septique est possible chez le nouvrisen. Les cas aigus et subaigus se terminent ordinairement par la rentten sof integrane, plus revenunt per le possage à l'état chronique qui, lui, pei ancher la mort. In autre danger qui menace ces entints c'est la motier d'une plus grande susceptibilité pour d'autres affections, spécialement pur des troubles digestifs graves qui, en donmot lieu à une assimilation isollisande des aliments on en provoquant des lésions dans la maquene gatteintestinale et dans les organes qui en dépendent (frir, gangions navealle riques), peuvent amener la mort. Dans les ras aigus qui se terminent per la guérisen, il perside mosi pendant plus on moins langtemps une miniqu'on rencontre également, mais à un degré plus hant, dans les cas disniques.

On suit donc que le pronostic de ces états infectieux est gare. Due le cas a marche rapide, principalement dans ceux qui se développent dan le subce et à une époque où ils apparaissent d'une façon variée et su, par pasage d'un enfant à l'autre, les germes pathogènes acquièrent une drabam particulière, le pronostic est prosque fatal. Les cas à marche moins rapid et d'un caractère pluter sporadique penvent, comme je l'ai de plus lust. quirir; seulement le pronostic est assombri par la resistance diminuée de largatisme, qui persiste après ces états. D'après un certain nombre d'austeurs (Betruschky, Sittmann), la constatation de microles dans le sang ne acrit nullement une raison pour formuler un pourostie grave. Ce qui est grave sous ce rapport chez les nourrissems c'est que, de par leurs conditions physiologiques, les moyens de défense contre l'infection, dont ils disposent, aut moins officaces que chez l'adulte. Ce qui domine le pronostie et est, par conséquent, particulièrement important à connextre, c'est le degré de sirue-brace des microbes qui ont envahi l'organisme. Les cas publics jusqu'à présent mentrent encore que chez les nouveau-nès la présence des streptocoques dans le sang ne comporte pas de pronostie plus grave que larsque le sang senferme d'autres microsorganismes progènes.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Parmi les phénomènes généraux que présentent les cadavres des nourrisons rout succembé à l'infection septique, il fort citer en premier lieu la patréfaction rapide. La paroi abdaminale prond une coloration verdatre deja quelques heures après la mort, quand même le cadavre se trouve place thus un endroit fruis. Les taches cultrériques sont ordinairement très étenhies. Les modifications qu'en france dans les organes relevent d'un processus de nécrose ou d'inflammation purabente ou d'hémorragie. A ceprocessus qui peuvent se trauver combinés de diverses façons, il faut encorgotter la degénérescence graisseuse observée dans leurs cas par Bahl et Hecker, et les lésions particulières des reins comme dans les cas de Winckel linfaretas d'hémoglobine et aspect particulier des tissus, principalement du cerveur, expediant celui qu'on trouve dans l'emprésannement par le chlurate de patasse). On pent denc trouvez, a l'antapsie, un tableau d'ensemble ne correspondent pas à l'ancien tableau de la pychémie; ou bien encore on constate une dégénérescence parenchymateuse des organes internes avec ou sus hémotragies, correspondant par consequent à l'ancien tableau de la septicionie, usus combinées avec des lésions gangréneuses de diverses parties du corps. L'autopsie peut erfin mantrer des lésions si, peu significatives que la noture de l'affection no peut être précisée qu'oprès examen microscopique et ensemencement des parties. Nous savons mijourd'hui que toutes ces madifications peuvent être privoquers pur tous les micro-organismes de l'infection septimes et que les phinomènes sont le résultat, d'un côté de la viruleuer des germes, de l'autre, de la résistance de l'organisme.

L'organisme infantile peut se comparter dans ces cas de pluseurs façons : tautét il successible à l'absorption des toxines très actives formées à la porte d'entrée de l'infection (inflammation locale limitée par exemple à la maqueuse branchique ou intestinale, dégenération parenchymateuse étendue de plusieurs organes qu'à l'examen listologique et lautériologique on reconnaît pour stériles ; il s'agit par conséquent d'une toxinémie pure); tautât il suctombe à une invasion des germes pathogènes, qui le pénêtrent par la parte

d'entrès de l'infection, sonnt que la résetion phogocytaire se numbus (inflammation locale, dégénérescence parenchymateuse générale des separe dons lesquels l'examen microscopique et l'actividogique mantre la prisone des germes pathogènes, par conséquent bactéribémie avec procesos des néralife); tantét enfin il répond par une plagarytose intene à l'intama hactérienne, mais succende à l'intexication par les texmes formés forers de supporation (forers multiples d'inflammation et de supparation dégénérescence parenchymateuse des organes, par conséquent badéricos mee suppuration et dégénérescence, les germes pulhogènes se retronnul et partie dans les fosers de suppuration, en partie dans le sang et les limite organiques). A cété de ces tipes principaix qu'on rescentre mement i l'étal pur et qui, le plus souvezé, sont combines de diverses faces, ac trouve des cas dans lesquels le tableau anatomique est dominé par des als nomènes hémorrogiques produits soit par des micro-organismes progras particulièrement virulents donnant lieu à des hémorragues, son par les buctéries bémorragiques spécifiques (Voy. plus bout). Dans d'autres ess d'afectives septiques, on trouve les lésions propres à la maladio de l'all. à li milidio de Winckel, et. d'après ce que nous savons actuellement, es la affections sont produites par des germes apportenant au groupe des niveorganismes septiques. Bollinger a du reste décrit chez les animum, som le nom de « Librae » une affection septique analogue à la malaire de halt li existe entir des em où l'examen détaillé montre la présence de plaineportes d'entrée de l'infection et, par conséquent, une disposition série de losions, et d'autres où les lésions des seganes doisent être considérées com-Leffet des infections secondaires.

On crit donc que les lésions qu'on trouve à l'antopaic sont aussi variables que les symptomes qu'on observe chez les nourrissans atteints d'inlottime septiques. Si j'ai essayé de tracer certains types destinés à remplace seu-qui, dans le temps, embrassaient les lésions anatomiques de l'ulution septique, je me rends parfaitement compte de ce que ces types out de sie matique et je comprends qu'on reste, comme judis, embarrassé pour sour

à quel type un cas donné correspond exactement...

Les lésimo miero et microscopiques de différents organes se prioritat de la façon suivante : du côté de la peau on trouve les lésions que sat di déjà signolées, c'est-à-dire une coloration ictérique, des pétéchies et de hémorragies, des informations érysipelateuses et phlegmaneuses, de décrations, des éruptions vésiculeuses, des phaques de gangréas, des obterations, des éruptions vésiculeuses, des phaques de gangréas, des obterations ainsi mis à nu (dermatite exfeliatrice), des abrès profonde et sepséciels, des redemes, des modifications selérénateuses et selérendématicules hémorragies, comme le montre l'examen microscopique, est salais dans le tiesu sous-cutané, entre les labules adipeux et n'ont amus capel area les vaisseaux. Dans les abrès superficiels, la pénétration des grand progènes se foit par la voie des follieules pileux; en cas d'abrès présals, ces germes soisent les cameux excreteurs des glandes sélucies on salais pares, ou hien passent pur une solution de continuité de l'épideme, lun

ces cas, autour de la partie centrale nécrosée, il se forme une militration intense de petites cellules, le plus souvent pulymorphes et pulymorlénires, qui renferment, en partie, les germes pathogènes. Les processus érysipélatem, qui se propagent également dans le tissu sons-entané, se distinguent par le peu d'intensité des phénomènes réactionnels du côté de la rone périphérique. Les autres processus merbides qu'on rencontre au niveau de la peur sont en partie d'origine toxique (érythèmes, éruptions vésiculeuses, etc.), en partie proroquée par des embelies bactérionnes, en partie et dans quelques cas seulement, le résultat de l'inflammation hémorragique des misseaux (Tarel et de Quervain et autres)

Au nissau de l'ombilic on trouve également une série de modifications. Un suit tantôt une ulceration du fond avec nu sons rougeur de la peau nome, timit des ulcérations profondes, d'aspect sanieus, à la base desquelles se trouvent les vaissesux héants, tautôt une infiltration érgapélateuse et phlegmoneuse soulevant quelquefuis la peau et présentant à son centre la capule embilicale remphe de pas, tantôt enfin une gangrène étendue de l'orabilie. La lésion du bout terminal des artères n'est pas rare et se manifeste, qual elle est de date relativement récente, par une infiltration visqueuse du fissu conjonctif péri-ensculaire, par une dilatation du bont terminal des artires rempli de pus; dans ce cas, le contenu présente quelquefois m caractère ichoreax. Les lésions des artères ne rementent solimairement par loin dans les vaisseaux; de même l'infiltration de leurs gaines conjonetires, reconnaissable dans les cas de longue durée à sa celecation ardrésée el à sa pigmentation foncée, ne descend ordinairement pus pusqu'à la vessie. Parni les nombreuses autopsies que j'ai en l'occasion de laire, je ne me rappelle pas atour vu un seul cas où les vaisseurs auraient été atteints dans toute lour étendue, où leurs gaines lymphatiques seraient infiltrées jusque dans le voisinage de la vessie et où l'on auroit trouvé une inflammation propages pasqu'à la sereuse. Epotein, qui avait attiré l'attention sur le mécanisme d'archeien et sur les conditions de circulation de ces vaisseaux, a montré les rapports qui existaient entre ces confitions et la fréquence des lésions tambaires. Ses unes ont été depais naintes fois confirmées. Pour toutes ces raisons et d'agrès l'ensemble des lésions anatomo-pathologiques, note pensous que cette artérite ombilicale duit être considérée, dans la grunde suporité de cas, simplement comme une suppuration locale. Aussi l'opinion de frerry, d'après liquelle les microbes ponétreraient rese une facilité particulière dans con vainseaux dépourvus de vasomateurs et qui, après la chute du cordon, deviennent facilement le siège de troubles circulatures, contientelle une cortaine part de vérité. Toutefais nous possédons un certain nombre. d'électrations, les unes récentes, d'autres anciennes et datant de l'époque ui, par le fait des ponsements défectueux et de l'infection fréquente de la plaie par des sécrétions purspérales. l'infection ombilicale était fréquente, nous jusséilans, disje, un certain nombre d'observations avec autopsies à l'appui, qui montrent que les artères ombilicales peuvent devenir le point de Ppurt de l'infection. A l'examen microscopique on traure la puro deartires et le tissu conjonctif pérjeusculaire infiltrés de petites céllules et

fareis de nombreux microles (Gross, R. Fischl). Si la veme ambitale te prise, elle parast thrombusée dans toute son (tendue junqu'an fairs on trouve alors le thrombus supparé et le foie contenunt des fouer ambitales de supparation de dimensions variables. Ces montications, deut la compartie constatée encore autrefois, ne se renountrent aujourd'hai que d'information bout à fait exceptionnelle; je me rappelle pourtant en avoir dans quelques cas isolés dans le commit de ces dernoères amées.

A l'occepture de la carcité crámicane, en trouve soment des lémengies récentes en unciennes, en de la pigmentation de la durancie; le
sinue cont thrombosis dans une étendre plus ou moins considérable, la
moninges internes sont souvent le siège d'himogragies purfois très étudia
ce d'une inflammation puralente qui occupe tantôt une partie sentement
tantôt la totalité de la convexité et de la luse du cervou, et pisse
dans le canal vertebral. Le cervous présente tantôt une hypéreux une
avec leger ordinne, tantôt de l'amémie avec des fayers de ramelhoument à
dimensions variables et irrégulièrement distribués, tantôt un sum flucment rouge très étendu, tantôt une fonte purulente comme dues le caà pyscéphalie publié par Jorgens). Les ventricules sont souvent dibin s
remplis de loquide séreux, les plexus charontes infilirés de pus; sonné
encore on trouve des hémorragies étendues et une destruction de la sobme
cérébrale. Dans les foyers de ramollissement j'ai trouvé des amis de une
coques et une infiltration de petites cellules.

A l'ouverture des cautés du mez et des oreilles, qu'un ne deit june négliger de l'aire, on constate souvent une accumulation de pus dus l'autémovenne, et au niveau de la muqueuse rasale une rougeur interse un tumélicaien et une infiltration purulente, quelquefes des fanses unibranes.

All examen de la cavité bucco-phorquejes, on trouve la maqueme liquid tamélée, converte de muguel, la muqueuse buccale présentant un entait & amquet, de petites hémorragies, des processos de gangrine allant jusqu'i For, des inflammations pseudo-membraneuses. Les mêmes l'aion exitat sur la misqueuse du planyus. Les glandes salivaires sont quelpetie complétement détruites por la suppuration ; les ganghons Impéritques per sentent dans quelques cas une légère hypertrophie. A l'examen mimospique on voit une militration de petites cellules de la maqueme electricaen cas d'ulcérations visibles à l'ord au) et de la sous-maqueme se protant comme une prolifération diffuse on localisée auteur des taisons lymphatiques et sangums. Les couches égithélides supérieures parises gonbles, les cellules privées de lours noyaux on bien possidant des nosa qui semblent goulles et se colorent mal. Les couches sepérature à la ranqueine contiement de nombreux microbes qui la couvrent militarient ou lo-a forment des ilots souvent mélés avec du nuguet dont les filments discendent profondément jusqu'à la couche musculaire. Le usu mulprésente tous les signes de la dégénérescence. Seuvent, dans les vaiseurs lymphologues some-importer, plus rarement dans les saisseux augurtrouve des auux de bactéries. Dans les processus pocudo-membranes, le

tablem est modifié par la nécrose de toute la conche épithéliste qui est remplacée par une conche de microbes reposant sur une base formée par

one infiltration de petites cellules (Epstein, B. Fischl),

Au niveau de l'ozophage, ou voit très sommet des pluques de magnet qui descendent jusqu'au cardia; les inflammations pseudo-membraneuses occupent sauvent une grande étendue et présentent sous le microscope le néme tabléau que celui des processus analogues du pharjus. La maqueuse de l'osophage oftre encore assez souvent une hanefaction enterchale;

quelquefois ou y treuve des fegers hémorragiques.

Les modifications du canal gustro-intestinul sont extrêmement variées. ther des enfants qui, pendant la vie, out présenté des phénomères gastrointentiquex violents, il n'est pas rare de voir la maquenos du tube digestif a peine touchée ou présentant des fésions minimes, selles qu'une simple injection très lègère. Dans d'autres cas, elle est la siège d'hémorragies plus on mains étendues on bien elle présente, sur tante son étendue en sur une partie seulement, une rougeur intense et de la tomédaction. Les processos parafo-membranem, sont rures, mais ils ant été souvent dévrits et en partie mil interprétés (par Billard, par exemple, qui les considérait comme étant la magnet de l'estomac; no pent encore riter les cas d'Epstein qu'il considéral comme du croup septique, les cas de Parros décrits par lai soas le notede gastropathie diplitéroide). Les ulcérations follieulaires de l'estomic missi bien que du gros intestin se rencontrent d'une facou assez fréquente, la fundiction des folicules isalés et agminés n'est pas rare; l'infimesernes les graphons mésenteriques n'est pas fréquente et se rencontre ordinaires ment dans les cas à marche chronique. Au point de sue histologique, su trouve souvent la masqueuse ne présentant pas de lésions jusque dans ses Bientuts les plus fins (Henbuce, B. Feschl); d'autres fois elle est le soge-Fore inflammation interstitielle dont le point de départ peut se trouver dans a anquense ou la seus-maqueuse, et amener une destruction étendos de appareil glandulaire. Dans d'antres cas, la modification qu'on rencontre et pe jui souvent observée dans le catarrhe septique consiste dans la dégénémorree parenchrunatouse des collules des glandes tabulées, avec ou sans coms interstitielles concomitantes. Quant aux lucturies, en n'en trouve rdinairement que dans les motosités accumulées à la surface de la couche pithélide superficielle : surement on les voit pénétrer dans la partie initiale les glandes. Jamais je n'ai pu constater le passage des bactéries à travers la toqueuse, date les taisseaux lympholiques et sanguine de la sons-maqueuse. ant les ganglions mésentériques je n'ai rencontre des bactéries qu'une fois ur 22 cas examinés avec le plus grand soin : il s'agissait, dans es cas, d'une musion de l'organisme par des strepticoques nombreux, remis probableest des poumons, et encore étaientils frès peu nombreux dans les gandisas mesentériques. Ce sont les résultats de ces recherches histologiques d l'absence constante de la péritonite qui m'ont amené à fremater quelques verres dans la question de l'infection septique d'arigine intestinale chez ex pourrissons.

A l'ord nu, le foir frappe pur sa péleur; les limites des acini sent à

peine accusées; acurent on trouve des hémorragies trus-capulaires o la aheis moltiples en cas de phlébôte ombilicale. Sons le microscope, mu une dégénérescence des cellules hépatiques, soit générale, soit par form se présentant tantôt sons forme de dégénérescence parenchymatone, tenseus celle de dégénérescence graisseuse; il existe en même trups unual tration de petites cellules formant de petits foyers dissénanés un per putadans le parenchyme, on occupant des étendues plus ou moins grands. In microbes se reacoutrent rarement dans le tissu hépatique, et, quand le it trouvent, ils sont peu nombreux, tantôt disséminés dans le paraslem tantôt formant des embolies dans les petits vaisseaux, fait qui n'ed peufaveur de l'infection par le voie intestinale.

La rate n'est pus angmentée de volume; ce n'est que dans les us des niques qu'en trouve, à l'autopsie, une angmentation du sobre de la plande. Elle a ordinairement une consistance molle; sus purerolpse et range foncé, fluide, su capsule indurée. Les hémorragies entre-pareste instenses ne sont pas rares, et plusieurs fois p'ai en l'occasion d'y tenu des abrès. L'examen histologique mentre, dans certains cas, me préférandu tissu réticulaire, quelquefois une dégénérescence hudins des pess vasculaires; une fois j'ai observé des dépôts hyalins dans les follocies et sstroux qui ne présentaient pas la réaction de la dégénérescence arquat Comme dans le foie, en rencontre rarement des microless dans la nit, et quand ils s'y trouvent, ils sont dissérminés dans le tissu splémique.

Les reass sont fréquentment le siège d'une dégénérescence particles teuse, qui se manifeste par la pâleur et l'augmentation du solune & l'organe, et par l'effacement de la limite entre la substance certain a le substance médullaire du rein. Souvent en trouve des lémerages son capsulaires, quelquefeis des abois miliaires, situés en partir das le substance corticale, en partie sur la limite entre la couche comos a la conclus médallaire; dans certains cas, on rencontre une throubese dates des veines rénales. Parmi les modifications qu'en constate sons le sicoscope, il find citer en premier beu la dégénérescence parendeunteun l'épithélium des cansux contournés, qui peut être très étendre et sa respe presque jamais. Les infiltrations interstitielles sont rares, de new la priférations périglomérolaires. Dans les reins aussi on troure remant de microbes; quand ils y sont, ils forment le centre d'un abces minis se bien ils sent situis dans les espaces capsulaires on dans la limiin le canoux droits. Naprès Caerny, en cas de flirombose des veines sindo, il existerait un envahissement microbien des reins par la voir nagunt je n'ai jamais eu l'occasion d'examiner microscopiquement les cui à » roung.

ltus les capsules survénales, on trouve quelquefois des himmuni-

à l'examen microscopique, l'organe parait permal-

Le passerées présente quelquefois une dégénéresceuce paramembrateure il est par conséquent pôle, augmenté de volume, et sa foliables para effecte. Dans un cas, j'ai trouvé à l'examen microscopique un sousétendue de l'épithétique d'un grand nombre de tobules, nécrose d'aque probablement toxique, aucun microbe n'avant pu être découvert dans les aunitresses coupes examinées.

Le pérétoire est codimirement intact; tent au plus si l'on traire une injection limitée à la sérense de l'intestin on des hémorragies dans le famine de la sérense abdominale. La péritomée, fréquente d'après les domines des anciens auteurs (Wober, Bednar, Quimpunel et antres), est, au contraire, extrémement rare dans les cas où le virus septique envalui l'organisme pur une autre voie. Ce fait plaide aussi contre la fréquence de l'infection généralisée de l'organisme par passage des hectèries à travers les parois abdominales, d'autant plus que, d'oprès les recherches d'Arud, Korkomoff, Pormer et autres, il existe dans ces conditions des lésions des parois abdominales et des troubles de la circulation intestinale qu'on ne trouve pas dans l'infection septique des nourrissons.

Plusieurs fois j'ai en l'occasion de faire l'examen microscopique du dio-

phragues et je l'ai constamment trouvé normal.

Du côté des organes respiratoires, on trouve, dans le lazyaz, une reagene estarrhale de sa maqueuse, plus rarement des plaques de maguet, plus mement encore des dipôts psendo-membraneux. La muqueuse des broaches présente souvent une injection intense et est converte de nucceités paratentes. Les poumons sont congestionnés à leurs luses, distendues au niveau de leurs bords, et sur des conpes on roit la lumière des bronchieles remplie de pus. Juns le purenchyme pulmonaire même, on trouve des hémorragies et des forers d'inflammation et d'atélectasie. Quant aux toyers d'infiltration, ils sont disposés le plus souvent autour des bronches et limités aux lobes mérieurs; souvent les forers, voisins les uns des autres, deviennent conduents et arrivent à former des infiltrations pseudo-lobaires (Netter, Mosny el autres): la suppuration des lovers de broncho-pneumonie est assea fréquente, leur gangrene plus rare. Si les fosers occupent la surface des pourous, ils peusent, surtout quand ils supporent, perforer la plèsre et provoquer une accumulation de pus dans su cavité. La plupart des abcés des pourrons semblent provenir de la suppuration de ces foyers inflamontoires; suis il existe aussi des cas sú l'infection a lieu par la voir sanguine et prevoque la formation de petits fovers d'infiltration et de petits abcès (Czerne d Xi-r). Comme nous allous le voir dans un moment, le caractère de cette inhammation no peut nouvent être apprécié qu'après examen microsconique, Sur la plerre on trouve souvent des cochamases, plus rurement une inflamrution filemense on fibrino-purulente avec exondit plus ou moins riche. Les gasglions péribronchiques ne sont ordinairement pas augmentés de relumé.

A l'examen microscopique des pountons, les lésions principale qu'on trouse sont une inflammation interstitielle, une dégénérescence de l'épithélian absoluire, des hémorragies et une supparation du parencheme. De ces lésions on peut, comme je l'ai essayé dans le temps, déduire plunieurs formes de presumente, qui, du reste, coexistent souvent les unes à côté des autres ou bien se contordent les unes avec les autres. C'est ainsi qu'on houve comme premier stade une tuméfaction de l'épithélium absoluire avec disparition des negatives et alvéedes remplies de débres de critiles (leient omdériées souvent, à l'autopsie, comme de l'atélectasie); le stade stituat et formé par l'apporition d'une inflammation interstitéelle dans les paras de atévoles. Il existe encore des cas où la bésion praccipale est formée par auprodification delialaire dans les interstices et rappelle par seu separ à passimonée blanche syphilitique dont la nature septique est admissamment finchsinger. Les cas correspondent aux cas anciens décrits par lleche a Pahl et par Moller sous le nom de premionie interstitielle et observes par eux à la soile de la péritonite et de la médiastinite suppurées, dem time que nous n'avons jamais rencontrées.

Les lésions sont autres dans le cas de bronche-pueumonie perpresentite; alors il est facile de constater que le point de départ de l'information est dans les foyers d'infiltration périlorenchique, que les alvéales autres plis de bouchons purulents et que les parcès alvéalaires sont le sing fin

inflammation secondaire.

l'ai déjà mentionné la fréquence des hémorragies. Les fores himrogiques sont situes soit dans la lumière des bronches, soit dans les lalapulmentires, non pas dans le tissa enfantare las-même, mais ordinament dans les parties qui l'asseisiment et où la destruction des ricesons abulies peut amener la formation de grasses cavités remplies de song. Les himes gies us se froment en aucun rapport avec les misseum. Quent aux mentes on on trouve constramment dans les peumons, ce qui m'avait dan le tour amené à dire que les poumons servaient le plus souvent de porie d'estric i l'infection, du moins dans les cas que j'ai en l'occasion d'essentien la microbes sont situis dans les pareis absoluires, surtout en eas de nime étendre de l'épithélium; en cas de pneumonie auast son point de épat. dans l'inflammation péribronchique, on les trouve dans les masses qui meplissent his broughts at les labules palmonaires. Ils sont rélationnent are dans les forces himogragiques et autour de ces derniers. Dues la prantier interstitielle pure, les parties les plus fortement infiltrées n'en renlement que très peu on pas du tout, tanées qu'en en trouve un grand nonfrétu niveau des cleisens abréolaires en apparence normales. On les troute etters souvent dons les espaces lymphatiques, exceptionnellement dans les saismes anguins et alors seulement en cas d'invasion des pounens per le nucrohes innombrables. Dans ces mêmes conditions, on peut en mouter un nombre comidérable dans les ganglions bronchiques.

A Fearmen microscopique, on trouve la pièrre sommat courte

d'ecchymoses et présentant les divers caractères de l'inflammation.

Le périeurde est souvent le siège d'occhymoses, de même l'quierle, il peut encore présenter un épaississement inflammatoire de ses paris ser accomulation de liquide purulent en séro-purulent dans sa ceris. I l'examen du cerur, on trouve le mynearde pâle, présentant une dignitrateure guisseuse ou parenchymateuse dans certains cas, aunt mans sa structure normale dans d'antres. Dans quelques frits très rares, at trave les valvules couvertes de végétations récentes que jusqu'à présent je si pas en l'occasion d'examiner de plus près.

Camme je l'ai dejà dat, les modifications du côté du médiantée sont rares. Quant aux museles, en les trouve quelquelois d'une pâleur particulières dans certains cas, il existe des hémorragies qui écartent les fibres unsculaires et forment des foyers étendus. On a encore signalé la présence des dois dans les museles (Quinquand, Cohilovici et autres).

Du côté des ou, on observe quelquefois une suppuration de la zone disépiphysaire, laquelle suppuration n'est, par conséquent, pas toujours d'origine syphilitique. Dans la cavité des os longs, on trouve des aloris étendus (Lamebougue); dans les articulations, une tuméfaction diffuse, une infiltration purulente de la synoviale, une inflammation putride avec destruction du période et ouverture de la collection au debecs.

La maqueuse des organes génito-arinairez peut être le siège d'une muifaction, d'ulcèrations, de fausses-membranes, d'ecchymoses. La suppu-

ration est rare, mais elle a été plusieurs fois observée (son Bitter).

Une des parties capitales de l'antopsie des nonrrissons ayant succombé à ne infection septique, est l'exemen bactévislogique du cadrere, scovent ed capable d'expliquer les faits observés pendant la vie. Il doit être fait month que possible, au plus tard vingt-quatre heures après la mort, et avec autes les précautions de rigueur. Le mieux c'est de procéder de la facon myante : la peau, préalablement désinfectée, est incisée avec des instrupents flambés; les organes sont crupés de la même façan avée des conteaux lambés, et à la surface de section de chaque organe on recueille, par aquiution, dans une pipette stérilisée, les humeurs des tissus qui doivent servir l'ensemencement sur plaques : la popette est ensuite fernée à ses deux natis. Du prend de la même façon une certaine quantité de sang qu'en veuelle de préférence dans une veine périphérique (Canon), le surg du trar pomunt être infecté par les micro-organismes qui se trouvent dere les gunons. Un prend également du liquide péricardique, des exsuluts quand ly en a, etc. L'inoculation à des animaux, qui peut nous renseigner our la ature et la virulence des micro-organismes, est de rigueur. Si l'examen actériologique, après la mort, est fuit dans les conditions et suivant les Fègles qui viennent d'être exposées, on ne peut lui repercher de ne pas étre Firshoot : il y aura seniement à se montrer prodent dins l'interprétation des uits lorequ'on treuvera des celi-hacilles dans les organes, les recherches de furtz et Bermann, de Lesage et autres ayant mentré que ce mecro-orgations enrahit teus les organes déjà pendant l'agencie et très vite après la nort, et qu'il se retrouve dans les diverses parties de l'organisme. Dans des se de ce genre, so ne se prononcera qu'apris avoir envisagé à la fois fes. lomies fourzies par l'examen bactériologique fait pendent la vie, les sions anatomiques trausées dans les erganes envahis par les coli-bacilles t le rapport direct entre ces lésions et les coli-hacilles ; toutes ers rodrieions tombent quand on se treuse en face d'autres micro-organismes proeus qui, teut en se multipliant dans le cerps après la mort, n'ent pas la topraité d'envahir les organes. Toutefois, dans ces cas aussi, la constabilion les lésions produites par les microles dans les tissus compléters avantagenement les deunées de l'examen factériologique,

L'examen hactériologique renseigne en premier lieu sur la nateaertique de l'affection, il permet ensuite de nous rendra compta à la norche de l'infection, comme je l'avais déjà mentré à l'occasion de l'expefactoriologique fait pendant la vie; il nous fait enfin voir s'il existe une plusieurs partes d'entrée de l'infection, si mous avons affaire à une infection mono ou poly-microbienne, et nous fait comprendre le rêle de l'éditsecondure. En étudiant l'étiologie de l'intection septique j'ai isdesi to micro-reganismes qu'on trouve dans ces cas chez les nourrisces. If an mon espérience personnelle, il s'agit ordinairement dans era en deinfection mono-microbienne dont les agents principuex sent les mobile coques et les streptocoques qui le plus souvent pénètrent durs l'organism I travers la peau et les poumons. Les gernes qu'on trouve sort ordiniseme très virulents et atteignent quelquefois, spécialement dans les cus arrage. le plus hant degré de virulence qu'on paisse abserver. Dans les infonces septiones à caractères hémorragiques, on trouve tantôt ers perme proprie seuls, mais d'une virudence extrême, tantôt les mêmes germes assecés au bactéries bémorragiques spécifiques (Fabès, son Dungern, Finkelsols a antres), ces dernières gardant leur caractère spécial dans leur action un la animum. Les organes, dans lesquels les germes septiques se trouvest d'un facen presque constante, sont les poumons; aussi leur exames loccions gique permet de s'orienter très rapidement dans chaque cus

Les lésions anatomiques qu'on trouve dans la maladie de Pald-Bedar de dans la maladie de Winckel sont les mêmes que dans les cas préditassondement elles sont plus attérnaées. En effet, tambit ce sont les bournage
et la dégénérescence graisseuse des organes qui prédominent, tambit le
infarctus d'hémoglobine des reins, qui peuvent du reste faire défant jourdans les cas publiés par Epstein). Commo l'entonen lactériologique du calera unembré dans ces cas (Strobtz, Kamen, Lubarsch et autres) la prémie deles organes des mêmes germes infectieux que nous avons transés dans le
cas d'infection septique, nous pouvons en conclure que la maladie de la la la
la maladie de Winckel renérent dans le groupe des infections septiques

elles représentent des formes cliniques.

TRAITEMENT

Le traitement de l'infection septique pendant la premiere piriste à le cie doit avoir d'abord pour but de présenir celle-ci; il est par moisse du domaine de la prophylaxie. Les moyens qui nous ont permis de cale exceptionnelle l'infection puerpérale des acconchées, peuvett assi ent à défendée le nouveau-né contre les dangers qui le memorat de ten mis-li faut par conséquent poser comme règle générale qu'en doit s'occupe l'enfant avant de s'occuper de la mère, puisque nous sarons que les fait normales renferment des germes inoffensiés pour la mère, min pour deresur dangeroux pour la nouveau-né pur le fait de sa une paliète ple grande. Il su de soi que la propreté la pins minutieuse aut de riparie; de

doit s'appliquer non seulement sux mains du moderin et du personnel, mais moi aux instruments dont en a à se servir, aux objets de parsement, etc., à l'eur du leim dont j'ai en déjà l'accasion de signaler les dangers. Employer peur les bains l'eur bouillie ; éviter de baigner plusieurs enfants dans la même baigneire ou, quand il n'est pas possible de faire autrement, désinfection aignée après chaque toin; lavage de la figure des enfants, non pas avec l'ean fu bain, mais avec de l'eau se trouvant dans un vase spécial; éviter l'emploi des épouges, difficiles à nettoyer, et les remplacer par de petites compresses stérifisées de toile ou de tarlature ; telles sont les premières précautions à prendre contre l'infection.

Pour ce qui est plus spécialement de la cavité buccale, il faut renouver à la toilette de la bouche, dont le danger a été mis en évidence par Epstein. En effet, il ne faut pas sublier que l'intégrité de l'épithélium est la condition essentielle grâce à laquelle les germes infectieux qui se trouvent dans la

houshe restent inoffensifs.

Le traitement de la plaie ombilicale avant et oprès la chute du cordon es

étudié dans une antre partie du traité.

Il est également indiqué de ne pas toucher aux cavités næules, car les soi-disant soins qui ont pour but d'enlever les mucasités et les croûtes qui se trouveat sur la unequeuse, ont pour effet de tranmatiser cette dernière et de crèer ainsi une porte d'entrée pour les germes infectieux.

Il est encore de la plus haute importance d'éviter les écorchares de la peux, le refrédissement qui, en exposant aux catarrhes bronchiques, peuvent peuvettre sux germes infectieux d'envalur l'organisme par la voie respiratoire.

Il est également indiqué de survoiller soignemement l'alimentation, et teci non sealement au point de vue de la stérilité et de la quantité des aliments, mais aussi au point de vue du nombre des repas, puisque nous savons que la perte du pouvoir bactéricide de l'acide chlorhydrique et la congestion de la maqueuse gastro-intestinale en cas de surcroit de travail favorisent l'éclosion d'une infection par cette voie. Par consequent, on nettoiera soigneusement le mamelon avant chaque tétée et, avant de donner le sein, on basseru partir une certaine quantité de lait pour éviter la pénétration des nucro-organismes qui, comme nous le savons, se trouvent dans les premières gouttes de lait. En cas d'alimentation artificielle, le lait sera stérilisé et conservé au frais, dans des races bien fermés.

Au point de vue prophylactique, il existe encore une cause qu'il laut étiter et dant les effets se font principalement sentir dans les hépitaux : c'est l'infection par l'air. Sons ce rapport, on ne saurait trop recommander la fésinfection soignée des murs et des planchers, l'aération fréquente des pièces, le changement et l'évacuation des salles, l'enlèsement inunédiat des larges souillés de matières fécales, etc. Une autre mesure, qu'on ne peut malheureusement prendre toujours, est l'isolement des nourrissons infectés dans le hut d'éviter l'infection par contact. Les bons résultats obtenus sous ce rapport dans les hépitaux de Paris por les soins de Grancher, Sevestre, listinel et autres, sont la meilleure recommandation en faveur de cette neure.

Dans les cas où il existe des topers de supportation, il fant les faire Esparative ou les rendre inoffencifs : en ouvrira les abcès et on les cravita du pausennest seclosif; en traitera evec sein les éruptions impétigineuses, de ; on fore des lavages antiseptiques fréquents en cas d'ophialmie pandeute.

En cas d'infection septique déclarée, le traitement, qui, jusqu'à persont a donné peu de résultats, doit être dirigé contre les symptones prèles. units. Il sera, per conséquent, conduit suivant les règles de la thempeuties les affections respirataires, intestinales, cutanoes, etc., des rearrisons Cette thérapeutique sera appayée par un traitement excitant général doct la frais serent faits en partie par l'alcool et les analeptiques, en partie par de boins chands, simplies on non. On pourra encore escorer, smyart les en le lavage de l'organisme (Saldi) par incorporation de grandes quantile à laquides, les enveloppements destinés à pravoquer une sudation alendade paisque, d'agrès les observations de Brumer, Liselberg, Cortner et man. les germes septiques perment s'eliminer par cette toie); les infinires aucutances de solutions salines qui agissent à la façon des excitants et possibil pent-être des propriétés chimiotaxiques positives (Thiercelia, Marsac le lavages de l'intestin avec une solution antiseptique faille pourront enleur le cette façon une partie des matières infectionses et des toxines. L'administrates interne de substances antiputrides, comme l'acide factique, le fermate a soude, le bemomphtol, le saliculate de bismuth, etc., est également inéque

Quant a la question de saveir jusqu'à quel point une thérapeutique séritique, dirigée centre les germes infectieux et leurs toxines, et pour aquée nous avens le sérum antistaphylococcique de Viquerat et le sérum antisrquecoccique de Marmorek, serait utile chez les nourrissans infectés, famile

scul pourra nous le dire.

BIBLIOGRAPHIE

Arms (F.) Gestyrische alle studen del Barr colli, etc., Bell. in Bramaguriter's Johrenheidt. Dit
MHL p. 713. et un ferror menn der merket, de Frant, 1983, p. 194. — Learns flut
familierischen publischungen all medium publischungens mir Ferrysphis, etc. Dien de fran1992. — Litte (A.), Lebre die Automaterischungen des festerischungstrat Benin, 198. —
Artians (A.-F.): Des supporte des aeridents infertieurs du mourement et en paraulle A.

[outomycolie rece franceische prospetatio. Their de Parait, 1990. — Leon felle de bast
tatespheid der Bermmund eingeltlemmter Bruche für Microorganisme. Inc. 1911. —

Lienaum Biemmeren in den marren Organis tei Nationamentalising Supplemen for
treiffel. für die medicie. Hannenerhaften, 1983, n. 19. — James (L.) In 1818 ill
name fam in nethennen de meters neutlier nefertieurs. Philos de Parait.

name dans la policycuse de quelques maindres infectueres. Phins de Perce 1988.

Barro (C.). Amehryndagasche L'attremedianques after cophische Processe des Emmales Lespeig. 1980. — Erber Braillen der besonschappelane Infection des Berneles. Scattall le Amel. (K. 1881. p. 215. — Ser L'Attribuye de cortinos formies de l'edución homosuré descrive de meil expérien., V. 1895. p. 296. — Brain (V.) el Norman (L. Ser special de particol et de limitér de Amaiest. I. 1982.) 21. — Brains (V.) et Porr (R.). Ser L'émbogie des infections hémoritagiques. Assails de Réside period et de faction de francisco (L. 1982.) 21. — Brains (L. 1982.

dependes prolitities dell'inferent d'origine borraie, etc. Ref. im Conyalit. fix reserve Modern, 1991, p. 864. — Bresser C. Teler Lernice von Hartischen bei Donne Controllers for Anticologie, XV, 1894, p. 141. - Inc. [r. L. Urber the Beltrice. p 265. — Fre resi di vetti opurma criptopuretea, Bel. im Georathi, f. 1880 Medicia, 1896. p. 766 - Been-Heiserens (F. V.) His Extending the Gelevale weaphorner Kinker Tonion's Acrise. Bend LXXXVII. 1882, p. t. - Love (f.). The Cambril des Englishmen hom Handeuer medicine Wickenschrift. 1995, or 30. — Box (E.). Le feur d'u dispe-physis Pain, 1995. — Berrow (E.). Soils present de diplocom parameter nel latte de me dema affecta de procumento. Ref. in direce mesos eler malarier de Feaf., SSIR y 200. - Bacteriore, Teler Olympia infection on the autremetrics togest solchast. Perfectivity der Maliein, VII, 1880, p. 921. - Burcont (C.), Heuntdigens Inferiores, Ref. in Salacegerba's Jahresbreicht, VIII., 1992, p. 250. - Instantion A., H. sloug and & other-masouthern former of the addressorie, Ref. in: Controllet, file Ricks, XI, 1902, p. 894. fine (L.) Butologiche Untrenchungen Eiger die pumperale Endometritie. Archite für Spart of 1892, Band M. p. 388 - Der Artninger der purposeller Medrin Archite für Synatistryic, 1885; Bank XXXII, p. 410.

Com II. Bilterielepische Matuateonekenper bei Styne. Aratreie melicis. Harbewekerft. [185] S. D. Tar Leinbyrg der Septia Franke und Octomyrittie, etc. Derrode Zeitschung: für Chöunger, 1995, Dani USEVIII. p. 551. — Care [L.] Setter-pionia engagement. Left. a. r. Sammyretter's Andrewis-richt, UR, 1895, p. 52. — Su Generous, Leen. Leon et. Sarann. Euric'haties à l'étude du stirpineoper et de l'entirile réreptomérique. Enel a Topig: 1800. — Carmero R. Contribucion alle risidi delle risidine consequide At worth Palms 1999. — Generomen (5.). De Mêroegenmen ên Selekelermeter. Zeitscheiß für Geberfehrlife. 111, 1899, p. 10. — Green IF .. Note ser im ein die purpose a purmosogne, dechrees de méderne repair., III, 1899, p. 379. — Les infertions lesse hispar-There your in doctoral on modernies. Furth, 1995. - Les infections bemoligies. Le Senation ertirete, Mill. p. 987. - Carrie Stema (E.). Testerardiagna, über die unt der Lutt sich startending Keiner, Ref. im Controlled, for Bubberriel., KH, 1892, p. 664. - Destroyed A.) Contribution à l'étale des infections ambilicales chez le nomme-mi. Thère de Paris, 1985. - Kom | R. J. Zur Arteilupie der poorpersien Yesten. Zesterbeigt für Geberndeite. XI, 1885. p. Dt. — Genera (L.). Dellagione de certains alors multiples rius les manieres. L'emment der mell de Fray', 1800, p. 153 .- Genera (L.) et Tima P.), kladela Budecktonen as superabrushess Studens im Singlespather. Juli durch for Konderfacik ande. Ed. XXVIII. 1874 医 不进

Languerre (E.). Affections des sourrissons detressale par la gelaclophente de la reservir. Pres. 1901. ____ Decemos (L.). Delos mon merkwards verleaferen full von federton meh-Herina der Edelacher. Deutsche med. Hickerner., 1901, p. 1971. — Femilie et Lemme Informe ambitique, etc. Ecf. in in Motorner infantale. I. 1904, p. 112. — James (L.). Colon regissche Erternebungen, Lepsig. 1801. — Britisige aus Lebes von den spieden Dânziaugen. Jechte für Mennele Mehner, Bied HV, 1995, y. 565. - besson (E.v.). En Fell vor homorrhagseter Sepie Issu Neugebonnen. Cortrolit. für Dahter.,

11V, 5885, pt 17.

From C. J.). Geld der Typhenorganismus auf den Farten über! Farterkrifte der Mollous, III. 1800, p. 160; - For Leastin day mytotachen Procone, Archie fur Ministra Medica, thad TAVIII, 1880, p. t. — Empropers. Urber die Salelladerten his Neupdormen und der Erhandung, Wiener ausfiere, Pyener, 1877, n° 40. — Lebes den popularieren bired der Impe besäglich der Sabelinforten der Sengeherenna, site. Wiener medicin Hurbeweckrift. 180, or Ct. - Income A. v.) Briefly on Islan van den Merceponsen in Dire Schemar Viriation, etc. Prices section. Wachenelly, 1981, or 5. - Lorentz (II.) Schilge zur Lehre von den werestatien Erkrunkungen. Erstrige zur pathel, deut, wie E. Aleba, Prog. 1878, p. 30. Levan (A.). For Artistigie der Eletauren im Sübesten Kinter-48st, Gestory, Zeffrisch für Pardiefrick, UII, 1874, p. 119. — Uder teplische Estembungen der Schleinhisste bei Roulern. Propris merkent. Wardenhalte., 1879. — Unter sexten Breckdarkful des Singlings und went Jehendlung. Präger medicie. Wordensehr., \$161, p. 322. -Statesforbe und keglemethe Erfebrungen im der high fieden Sandelmetett in Freg. ferkie for Kinderfriikunde, III, 1888. p. 57. - Eiter anticepturde Manuachura in fer Regionthe apageforence Kinder Series Section Section Springering, 1938. - Under the Wood and Le Behandlung der Chilere infonten. Protechrift for E. Nessch Lerin, 1896, p. 250. - Daker Possaledighthorain replacementers Umprosepts for Sangehormen und Slaglagen Jahrback for Kinderheilleunds, Band SXXII, 1895, p. 420. — Enter J.S. Brobschungen en 1600 Seapelonnum über Kristlemkleiten, etc. Auchir für Gyurk, Derd Mit, p. 161 - Leber die Kennikestrechnikume der Stuppherenen, etc. Brehie für Gynzheliger Buildin 1892. — Emman (En.): Leber den Kennychalt der unbischerender Richten Fürenschaute des Medicia, III., 1885, ur F. — Beitrag zur Pathogenen der kentriche Espe und Furmerkrankungen im Singlagenher. Wiener medicia. Preuse, 1880, ur 41 m 11

Fron [F] et Marren [F]. Forme thinche de Inciercum cell. Esf. in Reine most de main de Leuf., 1930, p. 360. — Fremente [H]. Der Kenninis selemanes Erlentungs in Sempelorenen Berliner blim Wordenschrift, 1950, er 25. — Incir. [L]. In Dunke in Lamourthapierten Statische Investität orginischer Sempelorenen Inthie für Kinderbeit VIII. 1952, p. 10. — Reitsige im errenten und patterlegeben Friederic des Hautenschrift für Reitlande, XII. 1981, p. 265. — Unter gestronterinnis Septie Aufriga in Kinderbeitschleute, Einst XXXIII. 1995, p. 295. — Unter gestronterinnis des Sandagens gestro-intentinalen reup pulsemmin. Symposium. Zeitschrift für Reitlande, 31. 199, p. 29. — Fattent (L) et Kneinen (F.). Ein Lebes von Enterpring publiquari Miteorypungen der Weiter auf den forme. Periodicite der Reitland. 31. 1990, p. 641. — Fern E. In Beitringe der senten Entytischung, Justigereitsbesonden.

Gravess (F.). Eine Meine Paramonicopidenie has Neugelmornes. Controllitet für Equation 1891, or 27. — Graves (F.) of Barran (L.). Les brunchquermonnes refretame Departmentale des Freifant Renne mont des maf, de Freif, 1892, p. 200. — Grave F. o. Luciar (E.). Gustribution à l'évale de la rate dans l'enfant. Aven mont du mai de figi. 1893, p. 305. — Grave (L.). Echer des Echergang des microsopiules Copaniums de ligit von der Maller sell des Fortes. Centraliber for Grandol. 1898, er 46. — Grandol. 2015, de fin Copanium de l'enfant for Loire son des darch Stocphilables bedonctes Erlemburges Gravestides for Markova. 1893, ar 35. — Grave (L.). Sie Berlaiteit und Mertaitit der Angelerens au

Johns. for Einderheilbunde, Bank LS, 1805, p. 118.

Box [R.]. For Leichendagnose der septierten und premierten Process. Flyslenk ben End CXXIII, 1994, p. J. - Book [3.] et laver [Ca.]. Note our le papers à conrequest, etc. Architect de med. expér. et s'esset, pothol., IL 1990, p. 772 - Barnares F. Trois eas d'infertion par le stiptiplomogne deve dans le muses de la corputatio. Jest di sai exp. et d'anné, probab, II, 1890, p. 638. - Henra (C.) et Bosc (L.). Al and alse Oliver Jones Logue, 1964. - Housea (t.) Teler optiche lifetimu in Singliquite, felle Historie Weckenstrijt 1995, or 22. — Bassancer J.), Experimentale Entreshmenter die Embargen pellogener Microsymienen von den Luftwope und der leep a Zicyler's Seriesgo zur pathol. Amer., H. 1998, p. 481. —— Barra T.) Dietital brombe gicke infeksi. Sherush Schnesky, L. 1981, p. 1981. —— Bromense (C.), Leber pyrosink model lidertion Sengthermer. Altomorae Winner medicin. Zeitung. 1567, nº 45 unt H. -Borners (8. v.) Cholery informan pa aliminus baratuset i Stockholm. Gentralidat für Robhollande, L. ir. 21. Roddolm, 1887. — Bommines U.S. Experimendar foliage: Zar Articlopie der i Paerperslinfection i des Fecins und Sengelurenen Jungeralliamen-Borpet, 1884. - Howare (W. J.). Perclint spendymitis, complaints and momples to Ref. in Sanasperter's Jakemberickt, 1911, 1992, p. 277. — Benz M. Edelekte a But nach Panastians. Ref. in Sanasperter's Jakemberickt, 1911, 1992, p. 50. — Brass J. Infections d'origine entante cheu les cultats. Thèse de Paris, \$800. — Reven (f.) Roya ray Kennish der Kenkheiten der Nagebornen, Journal für Kindo-besälteten, im II. 1965, p. 549. — Bernitt (V.). Notes mr quelques dryfhèmes solotions. Inf. in Jerse wer des moladies de l'esf., 1910, p. 50. - Henres (E.) et Grants (P.). Sur pas from summ de arginerime médicale almercés ches des enfants tres peutre. Revue de médicale, III. 🕮 pc/3555

Januar von T. T. Tebertrugung des Typhen inf den Fatus. Rünchtner merken. Workendart. 1895, nº 58. — Huista. Teber Proceptions. Sept. Min. Wychenschoft, 1821. v. H. Hustners (v.). Echer cryptoproceische Septim-Pysmie. Terkandburgen die 7. Geopoor fe.

timere Modicia, Wiesbaden, \$888, p. 314

Entressen (A. J.) für Erreigen minusionen übertragiser? Gentrallikitt für Gentränigen, 198. m. il.
 —— Kanne (L.). Die Jefindegie der Wickel wiese Kondikeit. Ziegler's Breisige der prefeit in tranic. XIV. 1895, p. 172. —— Kannens (J.). Zur Attickegie der Proppersisierun im begeinerun. Wiesen medicie. Wordenschrift, 1988, ar 28. — Kre Beisig im Jander bei Proppersisierun der Nougeborenen. Bei im Gentreibleit für Antitereit, II. 1981 a. II.
 — Ein ergenmentellen Leitung ein Kennens der Proppliesen der Nougeborene im dem generalten unt Propp med Wischenseleift. 1881, in IV. —— Konnens, Inter ür beise des Schiebenschrift in Gentreibereit in Schiebenschrift. III. 1988. p. 572. — Kinne K.). Restrige ihr Leitung der Schiebenschrift. XII. 1988. p. 572. — Kinne K.). Restrige ihr Leitung der Schiebenschrift. XII. 1988. p. 572. — Kinne K.). Restrige ihr Leitung der Schiebenschrift. XII. 1988. p. 572. — Kinne K.). Restrige ihr Leitung der Propples.

garagische Infectionarenkinites, L. Berl, Book, 1865. - Kan (L.), Inc. Articlope her Republished Butlockenkraubleit, debeies aus dem Lauert, Gementerteuert, VIII. 1901, p. 60. - Kenteser, Bulturgs on Kreatin do Ladrigon on Kernegonners tom Darm may Ref. ion Controllet. for Madernet., 50, 1889, p. 425. - Knonnesse Telev do Estymburg der Nakelgebene beim Neugebietenen Farrageren Minoration, Redin, 1880 liger der befordenahmelbesten. Weiner Jan. Wochene A. 1800, or 30. - Kenton (II.) Rolling same Yorkommon programs Kalkers at the Mich. Contrasts, for Suiterial,, VII, 1800. y 500.

tona L.). Delice des Unicopens des Stapholocores pyrg. ser. chr. Jennyarabbiereteites. Euro. 1992 — Lence et Stanton. Contribution à l'étade de la vindence de la let. 1809. — Linica et Marineer. Contribution à l'étade de la virulence du bact, reli commun. Bell in Brangerten's Jehrenbericht, VIII. 1902, p. 201. — Liters of Demisson II.). Adoption a emploscopio da ferira per contenimentos. Ref. in La médicine naforate, 1, 1984, qu'il 1. - Leve (E.) der Actologie des pyrenichen Ericantangsprocesse. Contratté, für Min. Mole, 5890, nº 4. - Urber interactionse ballection mit Paramonia troupens, Archiv. für experia Pethilogie, 26 8d, 1888, p. 155. - Ceber die Milcongue und der Eiterung, etc. Archifor representable fulfillages, 29 Rd, 1892, p. 835 .- Lens (W. O.), Let Boyene der a post sum a Septempression, Archive, for Mile, Moder, 3331, 1878, p. 253. - Lores (M.) Volenophole Estendingen, Zeibelleift for Min. Medic., II, 1881, p. 578. - Lunian C. Voter des applicas Mourist der Suphylomores, etc. Abbeilen mir dem parkelig. Jandinst in Montes: Stategert, 1986; p. 191. - Irranon (0.) 81 Turon (8.) Lin Fell vin appiritu-Paramous bein Sugebornen, etc. Firebou's Archiv, \$25 lit, 1991, p. 71 - Leman (A.)

Minispieche Spalipelhausternschangen, Wartiderg, Statel, 1886.

٠

í.

ı

Blocke M., Hade sar le lucierem con comme, Th. de Paris, 1972. - Rossor Teler einer fall von kryptogenetischen Septe, etc. Bef. im Gentralbfatt für Januar Medic., ben. p. 1813. Marcagara et Buston Settimpienia Dergino interitudo. Rel. im Guttalistati für innere Medic, 180, p. 1115. — Marco (1. ft.). Lauf um la broochite den cufunti. Are. mone des mal, de fruit, 1992, p. 171. - Marcas (A.R.) et Mance (F.). Inflations some dans dans la dyspopsia gastro-infesticale chronique des mearinems. Res. mens, des mels, de Party. 1905, p. 537. - Marris (A-R.) at New (A-R.). Reducedes harteningspace our lemilitare des marraments et d'enfents du premier Ago. Act. mous des mais de Prof., 1891. - Marro (1,-8.) Les sorres de l'inteston cles le morrosse. Le Frenc médicale, 1800. - Branco [1] Grown cour Thomic der applieden Krauldolten Sudjurt, F. Enk-1800 - Main (II.) et limition (F.). Distorder Instrudegipes sur la othre des calaciatenta de respecto. Ero, meso, des mat, de l'ouf., 1891, p. 154. - Bressen, Em Pall von mytemater Manissippontung mit Schlichen Amging, Berlin, Alie. Wickensik, 1989, p. 655. - Stillie Lin promises that in mercures. Ref. in Box meas, dec and, de Frief., 1807. p. 327. - Novin (E.): Dista var les lessess, les enses et la prophylaxie de la brandopaismonth. Her manu. Are past of Cref., 1891, p. 49. - Minne (P.). Die sonte Fettentanne the Ampriorcain Grekorsky Hamiltonii sler Kinderkeankhesten, III, Edingon, 1972, p. 596. Die Paurperalmiestien der Sengelmessen. Gerhardte Mandback der Kinderkonaldesten, II. Taliages, (80), p. (50). - Yo. (L.). Localizazioni initiali dell' ageste pategore in alcoforme medicar do negras infettiva. La Sperimentelle, XVII, 2005, nº 20 et 21.

Serras. To la treasuraien de la paramenie et de l'infection presmonique de la mese au fotas. Bet. in Neutrale und. Wordmarch., 1889, p. \$18. - Etula hacteriologique de la leundequeumouse clear Fabrilla et chea Fordent. Bef. to Ben. ween, des mail de Fenf., 1995, p. 196, -Zennes (B.). Weiters Untersichungen siler des Earsten des Abdemontt-plens flerfüs, blie-Westernell, 1996, at \$1. - Serross (H.). Urber die Sugardie be Befordung der biblioslapotter formerlemeding bei source Revalleries. Strive. Kies. Wardensch., 1998. pt 7. -Fall via Selama acceptarion and BonerBrages abor for hasmophighed a Buthon Semplarener. Justic J. Anderfreitung. XIII, 1991, p.54. - Waterst Beitrig auf Krantan der hamserks-Indian Dathers Semplement. Archiv. f. Kinderhollonde, XIII, 1991, p. 211. - Int Lehr von des Septie Zeite B. J. Min. Modec., XIX, 1891, Supplementally, p. 141, - Supplementally, 68 Com (II.), Under den Kempeluit der Francountele Facckner Archiv, 128 St.

Ours [L], Myconi septica bet symm Neuprinseassa. Arthin der Reidlande, 1972, p. 265.

Bassesse (L.: Teber dem Lesspelalt der Mich gesander Wichnermann, Firedore drebte, 150 Bd. 1807. - Passer (I.) L'Athorpsis, Legous recaellies per le P. Trouier, Paris, 1877. - Personne I.: Internelazion sint Infection mit pysgenen Geren, L. Zeitschrift fo-Appear, Mill, 1804, p. 50. - Esterochaston eler Inform nei program Gener, II. Gofruit for Belleviel. 3311, 1895, p. 566 - Perren (R.): Beilen; sir Lehre von den replates Educatanges. Inapprettineristics, South, 1996. Perm. Est fell 15percendiction and Stophasserm or Folge our Berbergopel. Zerbieb. for Appires. \$11, 1965. p. 317 .- Promous (L.) To'cronium for Missier in 607 faulfelde un Erwelsonen

and Kindors im provides Indiand Red. in Controlle, for Sciences, 13, 1000, p. 112.—
France, C.: Indexion and Schleinferline, Derlove Rhook, at St. 1000. — Partie & manconnection de former-line con access metadalisis, etc. Ref. in Descendir, for Salaries, at 1992, p. 443.

Derrorren (E.). Date une la parepirisme inflictural, etc. These pour le divince en anima-

Pers. 1372

Tarren (H.) Zur Antologie des Procedulinberts Jrobie, für experimentelle Ferbal, VII. 11 p. 415. — Entern (I.) Contribution i Pathole des Procedupersonnes africhens Remarkation des [Contribution (I.) Contribution i Pathole des Procedupersonnes africant Remarkation (I.) Des pathologies de American des Merican des Perch des Stephylesseums page, aux Acressegerafeum Editions Bosses (180). — Rostes (I.) Urber einem besond tenente marchine Fall um Stephylesiation rie, etc. Gentrallé. für eilig. Partiel. VI. 1995. v. 2. — Entern (F.) Erber des Emmittel Frommisch. Manchener medicin Wachenerk., 1995. v. 27. — Entern (E.) Erber des Emmittel frommisch. Manchener medicin Wachenerk., 1995. v. 27. — Entern (I. s.) he Emmittel in Stational Enternal Enternal Enternal Language (I.) et Language. The mid-friedrice is stophylesupers deem Arrelin de met experies. Unit, p. 679. — Emmittel Contribution in Maller Internal Enternal Entern

Sana R. Sella stickopa degli secessi sankiphi del comertiese sottentame nei lattant kat urb.

Medicane infrancia, L. 1991, p. 110. — Sana Tar metalispis des nostra Gelesiadorese
Archio for Alia Medical, M Rd, 1995, p. 401. — Securiar [F.]. Esa Reira que antige
der Instancianispis purdants bei Singlingen. Jerki, für Kinderbertinosi, M Rd. 1993, p. 18.—
Savarrar. Longonic el broschoparamento. Rev. mens des met. de Feor., 1996, p. 18.—
Benedapparamento infectiones d'organe intratinole. Rel. a fore, mens des met. de Feor., 1996, p. 18.—
Benedapparamento infectiones d'organe intratinole. Rev. mens des met. de Feor., 1997, p. 19.—
Indiction miste par le Hesptocoopus et par le fore, cole summe. Rev. mens des met. de
Feor., 1992, p. 32. — Sanatanaes (O.). Celter arquicele purmane der Neugenmannt Sanajanger, Jechto für Ritte. Medic., 34 Ed. 1884, p. 334. — Sanatana S. Internapola
Dimmocratelungen Archio für Effe Medic., 34 Ed. 1894, p. 335. — Sanatana Batton
legacia Universality des Standers der Spittilersphisure. Erd. un Generality für InternaLYIII. 1996, p. 60. — Senature. Ein Fall von Winchelisches Kankhot. Auch fie Enti-

brillands, XI, 1898, p. 11.

Term. [E.] Das Bact. coll commune sits pathogener Department, etc. Bell im Controllé, for his forcest. VI., 1889. p. 445. — Deber der Aertologie der Strumins Back in Toppe, C. M. mann. 1892. — Torne [E.] et Ormeten (F. de). Zwer Enter von besonschapseler historie. Sen Sengelserten. Controllé, für Balteriel., XII., 1892. p. 527. — Tassen [F.] führ auptische Edwarden ungeborener Kinder. Aumgewaldtenserterien, Wanning, 1806. — Immeria [G.], Se l'infection gestro-intentiole cher l'enfent convenient. Thère de Peru, 1805. — Innert [L.] et Convenient (S.). Balteriologische und experimentale. Unterprehingen der de Berling der des Berlings der de Berling der des Berlings der des Berlings der des Berlings der des Berlings der hammering. Infortum Zieglen's Bestrage von perfect. Austannie, VI. 1998. p. 36.

Than (A.). Ein Fall von Errigelin sentered. Gestralid, für allg. Patholyie, V. 1941, p. 195.
—— Tataner (E.). Die Familiete der Stephylieteren. Zeitreit, f. Hypiene, IV. 1941, p. 20.
Turan (W.). Lechnether um Entien des mirro-organismes de la louche, etc. declar de physiol. E.

1391, p. 286.

Watern (P.) Unber kettelegie und Symptomandegie den kryptogranstecken Septograms hebe for delta Mode. 28 Sci. 1881, p. 1021. — Zur Gemeikt der kryptogranstecken bestimmt. Mosekoner merkle. Wordensch., 4892, nr. 3. — Wittenmers (B. v.) et konste 10. In Konstheilen der Septom mid Bermen. Gerbordelt Mandburd der Konstellunkkeite. B. 1 Moh., p. 341. — Wintere C.: Erder Riese bet einem mengebereim Einde, 20. Inhalte richt der schlenischen Gesellunkeit für retreitendische Gefter pas, 1853. — Wintere Georgische ind Onsfinet der Wärelden auf der minischlichen Best. Bei, in Gestreite Seiterung. XVIII, 1800, p. 808. — Wintereitel, VII, 1880, p. 465.
Behleren, Bei, im Georgeitel, für Factoriel, XI, 1880, p. 465.

Zuman. Teler behterelle Vermrengung der Springerathe, firt, in Gest-wild für beiter XVIII. 1800, p. 61. — Zessen E. Lebebuck der alle, patiet Jactonic und Fried-

prasse, 7. Arringe, Iron, 1883; p. 575.

XXI

RHUMATISME ARTICULATRE ET POLYARTHRITES

PAR LE II A. R. MARYAN Agrees, medicine des bipoleses.

Dans la première moitié de ce siècle, un donnait le nem de rhomatisme à toute palvarthrite aigué, sahaigue ou chronique, qui n'était pas d'origine tramatique. En verta de cette conception très large, on admettait que le rhundisme pent quelquefois suppurer; un admettait sussi que les arthropathies qui survienment au cours de la scarlatine, de la blennorragie, sent de rature rhumatismale; et que la maladie première à simplement mis en jes une disposition disthésique préexistante. On conçoit combieu cette doctrino engloho dans un même groupe de fuits disparates. Une réaction stait inéritable ; elle se produisit, mais elle ent d'abord pen de succès. Ainsi, gelinies auteurs, on premier rung desquels il faut eiter J.-P. Tessier et plus tied Lawgue, séparèrent avec juste raison du rhumatisme vrai toutes les athrites qui suppurent. Et expendant, sur la foi de Bomilland, bien des niderins admirent longtemps encore que la supprention est une des terminisons possibles de l'arthrite rhumatismale. De plus, les idées de Bazin ear les disthèses, idées qui avaient peu à peu conquis le monde médical, faisaint roir l'arthritisme purtout : mosi la nature rhumationale des arthrepaface bleunorragiques, scarbatineuses, était-elle adoptée de la majorité des solocus et les anteurs qui s'éleraient contre cette manière de voir étaient-Ils peu éceutés. Pour s'en convaincre, en n'a qu'à relire la discussion sur le rhamatisme Mennerragique qui eut lieu à la Société médicale des hépitaire en 1866.

Cest à M. le professeur Bouchard qu'il appartenait de montrer nettement la virité. Ilms son cours de 1881, ce maître isola du rhomatisme vrai une série d'états morbides, présentant des déterminations d'apparence, non de tature rhomatismals. Ces états appartenant d'une façou manifeste au groupe des mahalies infectieures, M. Bouchard les désigna sous le nom de « pseudo-rhomatismes infectieurs ». En 1885, M. Bourey, son élève, reprit l'étade de la question, et, dans une excellente thèse, vulgaries la doctrine de son matre. Bepuis, les idées de M. Bouchard ne rencontrent que peu de contradicteurs. C'est ainsi qu'en 1886, M. de Lapersonne ayant à traiter au contours d'agrégation : Des archrètes infectiones, les adopte plemement. Boi-même je les ai exposées dans une Recue genérole en 1888 ".

L'aphorisme suivant domine et résume aujourd'hui cette question : « Toutes les moladies infectionses peuvent présenter, parmi leurs manifestations con-

^(*) Les proude summatames intertions, Gautte des Mystone, 18 février 1888.

tingentes, des déterminations articulaires, distinctes du vrai rhamismen relevant de l'infection générale de l'organisme, »

Mais en regard de ces polyarthrites secondaires, il fast place un potyarthrite, aigue ou subuique, primitive, ne succédant à accommodate infectieuxe comme et qui se distingue des polyarthrites une daires par certaines particularités : elle est mobile, c'est-à-dire qu'il quitte asses facilement une articulation pour en atteisdre une subreille ne se termine jamais par la supparation des articulations cartique elle se complique très frequentment de lésions des aircum cartique (endocurdite, péricardite); elle est très fasorablement influences per le salicylate de soude; la polyarthrite signé primitive qui allette ess candim c'est le rhussatione articulaire aigu verai, légitime.

Nous sommes donc conduit à admettre deux formes de polyathemaignes on subaignes : une primitive, c'est le rhamatisme; d'autres musdaires, ex sont les polyarthrites de diverses maladies infectiones. I cal des formes aignés se place la polyarthrite chronique qu'en d'signe son le nom de rhamatisme articulaire chronique, progressif, d'formes, noment, osseur. Bien que cette opinion ne soit pas commits, je très que la polyarthrite chronique succède en général à l'une des deux tomas à

polyarthrites nigues.

Les treis formes que nous venans d'indiquer s'observent chez les editiones une fréquence variable. Nous indiquerons les caractères qu'els presentent quand elles se rencontrant avant la puberté. Nous étalieres :

4º Le rhumatisme articulaire aign;

2º Les polyaethrites infectionses occandaires (poendo-chamitismes interiox) envisagées en général;

3º L'arthrite Mennorragique en particulier;

4' L'arthrite cervicale (torticolis) qui peut être d'origine rhamations ou infectiouse;

5º La polyarthrite chronique déformante (rhumatisme nouven).

RHUMATISME ARTICULAIRE AIGU OU SUBAIGU

Les différences relevées entre les polyarthrites infectiones et le thustisme n'empéchent pos qu'il existe de grandes analogies entre es implemes morbides. Les premières étant surement d'origine mirrolisme, a derait se demander s'il n'en est pos de même de la seconde. Asjourdlant le chose paraît probable, mais elle n'est pas absolument d'intentrée. L'empedia lequide articulaire dans le rhumatisme aign franc ne donne par le réditats positifs i mais dans le sang et dans les urines on a troute autre vent des microbes progènes (staphylocoques, plus rarement strephospour aussi acton une tendance a considérer le rhumatisme aign un conferente d'une septicemie particulière, affectant des localisations speciale, a raison des prédispositions héréditaires du sujet (arthritesme). On puse qual porte d'entres de cette septicemie est quelquefois la gorge, de par en rapport avec la fréquence de l'angine prérhumatismale, signife pre

Luigue. Je me borne à résumer ici cette canception qui est encore à l'état.

d'apothèse et j'arrive au rhamatisme infantale.

Il est danteux que le rhumatisme articulaire aigu franc puisse s'observer aunt la 5° anoce. Les observations de rhumatisme chez les enfants à la normelle, publices par divers anteurs?, se rapporteut tantét à la syphilis desciplines, tantet à l'arthrite problemique, tantet et le plus souvent à l'arthrite blemouragique, conséquence d'une ophtalonie ou d'une sulvo-taginés à genecoques. La commissance du rhumatisme idennorragique des auxeaumés et des nourrissons, qui date à peine de quelques années, est tien faite pour neus inviter au donte. Pour mu part, les 5 cas de polyarthrite que j'ai abservés au-dessous de 5 ans étaient survenus, les 2 premiers chez des fillettes atteintes de vulvite à gomocoques, le 5° chez un petit paren atteint de scarlatine. Somme toute, quand on rencontrara une polyarthrite chez un enfant au-dessous de 5 ans, munt d'affirmer qu'il s'agit de rimmtisme articulaire vrai, il faudra écurter avec soin toutes les causes des pseudo-rhumatismes infectieux.

Les IIⁿ Pocock et Schoeßer ont cité chacun un cas de rhumatisme articulaire aign chez des nouveau-nés mis au monde par des femmes atteintes de cette maladie. Ces deux faits, qui sont en faveur de l'origine infectieuse du rhumatisme, ont été critaqués; un s'est demandé s'ils n'avaient pas trait à un preudo-rhumatisme infectieux on blennorragique. C'est peurques il me

parait han if en mettre le résumé sous les voux du lecteur.

Voici le cas du D' Pocock3 :

Une femme enceinte de 8 mais fet prise de rhumatione articulaire aign et truitée de le 3 jour par le salicitate de sonde. Trente beures environ après le détait du trainment, les deuleurs avaient disport et l'accetchement se produné; mais le rhumatione repeit son cours, et ne se termina qu'au beut de 5 semaises. Quant à l'entant, moins de 12 houres après sa noissumes, il était en proce à une flore vire et présentait un gonfement deuleureurs rece une sive resqueur au niveau de l'épuble et du our le deul. Termidé qu'il avait affaire à un rhumatione congénital, le fit Poucek procurrit le cheptule de sonde au neuronnel, à la dois de 25 centigrammes toutes les 2 heures par la première journée, en esqueunt ensuite propressivement les prises. La mélication fat strictement enémèté et, au bout de 24 heures, la température étan tombés de 46 degrés à 38°,5, et le pouls de 176 à 180, en meure temps que les deuleurs aussit beaucoup finières, Le traitement fut continué pendant 8 jours sons occammer le moindes nocident et avec un plein succès. Treu semaines après, l'enfairl, sière in tablerou, était tien poetant. Il n'y a en jamais aucun heurit scound ou ceur.

Voici le cas du D' Schreffer*.

Tue femme de 35 am, an dornier terme de sa l' gromene, est prise le 1º mai

¹⁵ L. or Sarr-German. Étude choupe et explaimentale our la pathophie du rénombleme articulaire.
Trans de Basic 1997.

There de Partir, 1905.

(*) Bussers, Practic practique des materiles des reservements, des respects à le securale et de la recorde quantité de l'entrante par les materiles des requests destinant transporters, le place de la recorde de la re

or M thumsteine age de la premire culture. Gueste dei adpiteur, at 40, in judici 1985.

(*) Permi. A sino al arate cham, accurring in a newly from infant. The Lancet, 13 accorder 1982.

(*) Reserver, Ein Full van arates Guichlemmannen for ours Matter and deven programmental for the Religious Accorder programmental for the

Fun reconstrate artecisive agus eviette. Elle accorde, le 5 mil, d'un retint me partiret. Le 8 mai, celus-ci est peis de fièrre (36°,3) et personie de la gradicion des faces derades des deux piede. Appetet médicines. Le 8 mil, la transforme de face derade du pied est plus internet; en outre, les artirulations glutingiamés à l'indicateur génére sent le niège d'une rougeur vive et d'un goullement actué le transcenceurs de l'indicateur que sont genéralisés aux artecitations des miles, aux quintement et doubleur se sont genéralisés aux artecitations des miles, aux quintens articulations cono-fémorales ; T. —30°, 5; pas de neuffe ar come. United audicitate de sonds, donné dés le début, à la dese de 6 ar. 25 par jour, at ende sen cessa l'unage en raison des trouties digesufs. Ce n'est que vers in fin du mois en que l'état général de l'entiret s'améliora; les danieurs et la gine des ampagnantés pernistèrent praque vers la fin du mois de jum. La mère guérit une compan-

Abstraction faite de cos cas, le rimmatione ne commenc pain i s'abserver qu'à partir de l'app de 5 ans; vers la 8° année, il designativé de sa fréquence s'accroit alors si rapidement qu'entre 10 et 15 ans, s'es aussi commun que chez l'adulte. Les fillettes semblent un peu plus france.

que les garçens.

Les causes occasionnelles principales sont le resividissement et le se menage physique. Fai vu une fillette de 8 ans qui fut prise apris aour la sa toilette, les leus et les pieds uns dans une chambre froide. In gara de 9 ans s'alita, après une course trop longue à hicyelette; le leadennir le genons étaient gros et douleureux, et dans la seconde semaine appent me endocardite.

Description. — Le rhomatisme de l'enfant se distingué às rhomation de l'adulte par d'importants caractères. Chez l'entant comme des l'aduil fant distinguer deux eléments dans le rhomatisme : d'une part la pale

arthrite; d'autre part, les déterminations vascérales!

L — Étudiens d'abord ce qui distingue les fusions articulaires. En s'annoncent purfois par un lèger mouvement fébrile, un peu de caphilique et de l'emburus gastrique, on une angine rouge douleureuse. Plus entre, elles s'établissent graduellement; les jointures deviennent alors le têge à douleures lègeres, ragues, mebiles, qui n'empéchent pas tont d'abord le

unlade de jouer au de marcher.

Lorsqu'elle s'est developpee, la polyanthrite rhamatismale des urbas of remarquable en ce qu'elle est d'ordinaire heancoup moins accuse que des l'adulte. Certes, on peut observer chez l'enfint un rhamatisme aun de douleurs généralisées et intolérables, une fièrre intense, des susur préses, une anémie profende, d'une durée assez longue, comme dans les fiens sérieuses de l'adulte. Mais cela est exceptionnel. En genéral les dulain articulaires sont moins vives; la tuméraction des jointures est muns peucocée; il est rare que l'arthrite donne maissance à un éparchament due deut; et d'ailleurs, souvent le mal perte bien plus sur les synémics inconenses qui entourent l'articulation que sur l'articulation ellectées. Inconent, le rhomatisme est généralisé; habituellement, il ne frappe qu'un punconlere d'articulations. La fièvre qui l'accompagne, irrégulere comme des

¹⁵ ft. Petit. Ha riconstituor aiga clesi les enfents. Thisrofe Peris. HTL.

l'adulte, est très modérée et parfeis ne se montre qu'au début, Enfin, la dance de la palsarthrite est courte; elle est d'une semaine, de 10 jours ;

pressent elle depesse 15 jours.

D'une manière générale, le rhumatione infantile atteint de préférence, semme le rhumatione de l'adulte, les articulations des membres, surtant le con-de-pied et le genéu. Mais les articulations des doigts et des octeils sont prises plus souvent que chez l'adulte; et, en outre, chez l'enfant, le rhumatione atteint quelquefois une région presque toujours respectée chez l'adulte; je veux parler des articulations des vertébres cervicules. Causme cette arthrite cervicule peut s'observer aussi bien dans les pseudo-rhumationes que dans le rhumatione franc, comme elle a une évolution assez spériale, causse elle fait parfeis partie du rhumatione chronique, il lui seru consacre une description particulière.

Un phénomène qui appartient presque en propre au rhunatione infantile, c'est l'apporition de novaix durs au niveau des gaines synsviales des tendons, et même partout où la peau n'est séparée des ce que par du tisca fibreix (rotule, olécrine, malléoles, apophyses épinenses, crine) et la aussi où elle recouvre directement une épaisse apaneurose (paumé de la main). Ces famours, décrites d'abord par Meynet, puis par divers autenes', sont Fordinaire indolentes, sauf au début où elles perment être fort douloureuses ; elles sont mobiles et semblent partois adhèrer par un pedicole aux tendons, au période ou aux aponés roses : elles disparaissont et réapporaissent uvec asser. de rapidité. Dans un cas rapporté par fa Meyer, l'autopsie permit de constater que ces nodosités sont formées de tissu forcax, parfois mélange de tisu fibro-envidagineux et infiltré de sels calcuires. Ces fibromes ou fibrachoofromes rhumatismany s'observent surtout chez les enfants (46 cm sur 50, d'après Lindmann), plus particulièrement chez les filles, ils se voient surtest dans les formes graves du rhumatisme infantile (Brissaud); ils accompaguest Surjours une cardiopathie (Drewitt). M. Brissand en a vu qui siegraieré à la maque et au des et s'accompagnaient de gouffement des ganglions millaires (butien rhumatismal).

II. — Par les caractères des déterminations viscérales, le rim natisme

des cultuds se distingue encore du rhumatismo de l'alulte.

Les complications viscérales les plus communes du rhumatione, c'est-àdire l'endocurulite et la périourelite, offrent chez l'enfant des particularités dignes d'être relevées. Chez l'adulte, les complications cardiaques du rhumatione obéissent aux lois énoncées par Boutlloud :

« 1º Dans le rhumatisme articulaire nigu, violent, généralisé, la concidence d'une péricardite on d'une endocardite est la règle, la lei, et la non-oriacidence l'exception: 2º dans le rhumatisme articulaire aigu, léger,

^[9] M. Sarre, Lyon moderni, S. Ger. 1875. — Read, and Emmediates, in forthwest: Membran sire Electric Street, 1879. — Recorded and Astron. Settlements. Astron. Settlements. Settlements. Astron. Settlements. Settlem

partiel, apprétique, la non-coincidence d'une péricuslite ou d'une enlarg-

dite est la regle et la coincidence l'exception. >

Ches l'enfant, et c'est ce que II. Bager a bien montre, les los de Boul. land ne sont plus rigoureusement vraies; le rhomatisme articulaire agu, même lorsqu'il est très lèger, s'accompagne très souvent de déterminat cardiaques (80 fois sur 100; d'après Cades de Gassicourt). Parai en déterminations. l'endocardite est la plus constante; la péricardite accompagne ordinairement l'endocardite, et quoique moins fréquente que cells-n, de s'abocrse chez l'enfant beaucoup plus souvent que chez l'abilite. La fame grave des maladies organiques du cœur chez les enfants est habitadlement une combinaison de l'invuffisance mitrale et de la symphyse cardiaque,

Ainsi, chez l'enfant, le rhometisme, même très lèger, frappe halèndement les séremes cardinques; on voit éclater une endocardite et une périphète à la suite de quelques douleurs dans les pointares, douleurs unen assez légères pour que l'enfant ne s'alite pas, et continue à jourr une a plaindre hemeoup; c'est ce qui explique qu'on ait pu décrire une adecardite et une périrandite rhomatismale sans déterminations articulaise; je ne nie pas l'existence de ces dernières affectaous; mans elles doscut dra traverses; dans la généralité des cas, les deuleurs articulaires, parfeis bis atomieres; précèdent l'endocardite et la périeurdite, et celles-ci, saivant la missances, précèdent l'endocardite et la périeurdite, et celles-ci, saivant la missance dans les deux premières jours de la première semme ou dans les deux premières jours de la seconde semaine; cependant, chez les fant plus seusent que chez l'adulte, les déterminations cardiaques du dans matisme peuvent précèder les finsions articulaires.

L'enfocardite se manifeste ou début par l'assourdissement, le caretère « enroué » du premier bruit à la pointe; pars ce lorat écrest un flant et il est avéré que l'endocardite a produit une insuffisance mirais la péricardite se traduit ou début par le frottement péricardique, les deu phlégmasies s'associent plus souvent que chez l'adulte; dons ce ess din aboutissent d'ordinaire à des lésions cardinques incurables qui o terminet

rapidement par l'assistific.

Mais l'endocardite seule, non compliquée de symphyse du prinche, engendre des lésions rabulaires que les enfants tolérent infinitent nieu que les adultes, et qui, chez eux, sont compatibles arec un état de se satisficient et une longue survie. Enfin. — et ceci ne c'abserse pass que chez les enfants, — les signes des lésions des sérenses cardiagues su parficis éphémères; il n'y a en qu'une élourles d'endocardite et le procurde n'a été qu'effeuré par le rimmatisme; tout se termine par le rotte de n'a été qu'effeuré par le rimmatisme; tout se termine par le rotte de de integraces. Il. Roger et Cadet de Cassicourt arancent mêms qu'll'endocardite rimmatismale des enfants peut guérir après s'être manifente plusieurs années par des souilles organiques.

Le rhumatismo infantile pent unssi provoquer la myceardite¹. Mª. Kril et flarjon out electró un enfant qui, apart en antrefois deux attique un

^[7] J. Sonor, Da plantaciones circo des enfants el de son legiformest, Esthelic molecul, 200, p. 165-(1) White of Essent Sur- on can de representa d'appare réconstituate clar l'entes d'appare réconstituate con l'entes d'apparentaire, 1870, p. 200.

intrantes de rhumatione, succomba à l'asystolie. L'autopsie leur mentra, me une endocardite mitrale ancienne, une myocardite parenchemateuse,

cause de l'asystolie.

Da pent observer chez les enfants une conquication du rhumatisme qui ne se rencontre guère chez l'adulte : la chozée. Les rapports du rhumatisme et de la charée, bien démentrés par G. Sée, en 1850, n'ont pas été admis par tous les autours. Ce n'est pas ici le lieu d'exposer les discussions sur ce: met; mus ne pouvous que résumer notre manière de voir. Avec II. Triliquiet", nous semmes portés à penser que la charée dépend d'une maladie infectionse, frapeunt des sujets de 5 à 20 aus et prédisposés par l'hérédité pierconflique. A peu près toutes les maladies infectieuses peuvent donner missace à la chorée, de même que toutes peuvent se compliquer d'endocardite; mais de même que peur l'endocardite, dans plus de la muitié des cas, c'est l'infection rhumotisquale qu'il faut invoquer comme cause de la chorès. Si coste causalité a pu être niée, c'est sans doute parce qu'on a mécomm le practère souvent fruste du rhumatisme infantile. La chorée peut apparatre au cours de l'attaque articulaire; plus souvent, elle appurait à son déclin, larsque les arthropathies paraissent guèries et que l'enfant n'est pas encore assez éloigné de la période d'état pour qu'il ne soit plus exposé à une reclarie; elle pent apparaître avant la pobarthrite on en méne temps qu'elle; elle pent enfin alterner avec elle, et, dans ces formes alternantes, presque toriours les séremes cardiaques sont atteintes.

Le réametionse constout propressent dit est très rare chez les enfants; D'Espène et Picet n'out pu en réunir qu'une quinzaine d'observations. La phoert appartienment aux formes délirantes et méningitiques. Dans quelquesunes, la complication ne se manifeste que par un simple délire; dans d'antres cas plus graves, le délire est suivi d'un état comateux qui précède en général la mort. Les convulsions n'out presque jamais été notées. La température di carps est souvent excessive; elle pout attendre 41°.2. L'autopsie relève en général les lésions de la méningite hyporémique on exsulutive. La falie rhematismale et la forme apoplectique du rhumatisme cérebral sont à pes gres inconnues dans l'enfance. B'après II. Roger, « la chorée est cliniquesent l'accompagnement presque nécessaire du rhumatisme cérébral chez Feafart, si même elle n'en est pas l'expression symptomatique, Januis je a si vu relui-ci sons celle-li. » Tantot, comme dans une observation de Calet de Gassicourt, la chorée se termine brusquement par une attaque portelle de rimmatisme cérébral. Plus souvent, l'enfant est pris, dans le esers d'un rhunstisme aign compliqué en général d'une affection cardisque, de délire, quelquefrés d'hallucinations; pais les yeax, la face, les membres, deviennent le siège de mouvements désordonnés qui se continuent jusqu'à h mort, on, si la maladie se termine favorablement, persistent quelquefoix après la disparition des autres accidents nerveux. Cette variété chorrique du rhematisme cérébral guérit plus souvent que les antres ; mais elle peut laisser après elle un affaiblissement momentane de l'intelligence (l'Espine et Picet).

^[7] St. Tassenze: But side possible de l'infection dans la pulmpfeix de la chorde. This de Peris, 1975.

Trousseau, Grisolle et Bouchut out vu le rhumatione s'accompagner du les enfants d'une paraplégie passagère; Piout a observé un telt ambga o un petit garçon de 9 aus, chez lequel une paraplégie consécutor à un de matisme se complique en outre de chorée. On a danné à res faits le me de rhumatione spisont.

On voit par quels caractères le rimmitisme de l'enfant se separe de ou de l'adulte. La polyarthrite est d'ordinaire peu intense et de courte date mais elle peut atteindre les articulations des vertébres certicules out localisation est le propre de l'enhance et nous verrons que, contrairement la règle, l'arthrite rimmatismale du con peut être intense et de langue do-Les déterminations cardiaques sont plus fréquentes chez l'enfant que du l'adulte, cufin, il y a une complication du rimmatisme qu'en a'alsonguère que chez l'enfant; la chorée.

Évolution et pronoetie. — Les rechotes du rhomatique infantne sont pas rares et les récidives sont fréquentes; ces dérnières as probsent d'ordinaire à brêve échéance, dans le courant de la même unie. In formes à récidives se compliquent presque fatidement de déterminaire cardisques; si celles-ea ne se sont pos produites à la première attricte, du se produisent à la seconde; si elles existent déjà, une nouvelle attricte ne

susceptible de les aggraver.

Enfin il ne paraît pas douteux que, chez l'enfaat, le rimmitien dy ne puisse se transformer en rhomatisme chronique; il est qui que ou

transformation est tout à foit exceptionnelle.

Malgré son apparente bénignité, le rhumatisme de l'enfant est ure alse tion sérieuse. Le promostie est surtout lié à l'existence des complication or diaques. La fréquence de celles-ei n'est compensée qu'en partie par la mière dont l'enfant supporte les lésions salsulaires; une maladie organg du cour n'est pas chose indifférente, même quand elle est hier béno. D'antre part, la guerison de lésions cardioques est trop rare pour qu'ur part compter. Après un rhumatisme, même léger, il n'est pas rare de sei le cafants rester fatignés, très pales, et garder longtemps la teinte arésique. Bien que la polyarthrite soit légère, le rhumatisme n'en laisse pas mois un emperinte prefonde sur l'organisme infantile; la fréquence de l'emigne caratir, l'intensité et la durée de l'ancenie consécutive en sur la prem-

Diagnostic. Le disquostic du rhomatisme infantile peut sérir per

ques difficultés.

Je signale d'abord un fait qu'il fant avoir toujours présent à l'esprit à charactione infantile est purfois si léger qu'il passe insperçu. Le mélois est appelé amprès d'un enfant atteint d'endocambite ou de charier en la 4 qu'evant les arcidents actuels l'enfant n'a pas pris le lit et qu'il se parises por malade; qu'il se s'en tienne pas à ces assertions; qu'il fasse un intercognitére minutions et, asser souvent, il apprendra que l'enfant a mosti, qu'elques pours aupuravant, de la géneret des douleurs dans plusieurs jointes.

Ceci étable, on évitera de confondre le rhumatisme francaser le pérarthrites pseudo-rhumatismales. Des travaux récents nous aut appris que farthrête blessouvragique n'est pas rare chez les enfants et qu'elle serveni. la suite de l'ophtalmie ou de la viéro-vagimite à genecoques; chez tout culont présentant des fluxions articulaires, il faudra donc examiner les yeux et les organes génétaux. Le rhomatione segrétates se recommitra aux cirrenstances dans lesquelles il s'est produit. Le purpura rhomatione (encore appelé pseudo-exauthématique ou myélopathique) est caractérisé par l'association de unis ordres de symptomes ; une comption purpurique, des doulours gastro-intestimles et des douleurs des articulations qui sont parfois tomélées; estte afection était rattachée autrefois au chamatisme vrai dont l'éruption purpurique était considérée course manifestation (pélioso chamatismale de Schomlein); aujourd'hui on tend à considérer le purpura chamatoide comme une affection distancte du rhumatisme. Quoi qu'il en soit, la coexistence des faxions articulaires avec les douleurs gastro-intestinales et l'éruption pétéchnile permettra de distinguer ce type clinique.

Ou a pu confendre le rhomatisme infantile avec les douleurs de croisauce et l'outeungelite. Mais les douleurs de croissance ne s'observent que besque la trille s'est accrue rapidement, en quelques jours, en quelques sensines; leur siège n'est pas articulaire, mais jurda-épiphysnire; et le plus souvent e'est au-dessus des condyles du fémur ou au-dessous des condyles du tibus qu'elles se font sentir. Quant à l'ostéomyelite, l'internaté de la fièvre des le début, la vielence de la douleur en un point très limité du squelette,

la feront recommittee sans retard.

Traitement. — Il n'y a qu'un traîtement du chimatisme articulaire aign, c'est le traitement par le salicylate de soude. Il faut administrar or milicament aux enfants comme on l'administre aux adultes, en suivant les mines règles, et sinon aux mêmes doses, tout au moins à doses élevées, car l'enfant supporte admirablement ce remède. Il faut commencer par la dose maxima, r'est-à-dire 5 à à grammes par jour, de cinq à dix aux, en fractionant les doses (0,50 toutes les deux heures), et en faisant prendre chaque dose dans une petite quantité d'ean de Vichy. Au bout de deux ou trais pars, la sedation est obtenue et en diminue de 50 centigrammes par pour quand on arrive à 1 gramme, on maintient cette dose environ une semaine. Ette méthode d'administration est la seule qui permette d'eviter les recides lauguers plus langues à guirir que la première attrinte.

Un cas où le salienhte seruit mal teléré par l'estomar, on pourra faire

disorber to médicament par la peau :

Accessed Acc

On enduit le peurtour des articulations affeintes over cette ponumée et Fon enveloppe le membre over des tandes de flancille.

Si l'un rehounit ainsi, un s'adresserait à l'antipyrine on aux sels de

quains

Larsqu'une articulation est très faméliée et très douleureuse, il est indiqué de l'encelapper de mate et de l'immabiliser agrès favoir enduite de banne tranquille.

POLYARTHRITES INFECTIEUSES SECONDAIRES

(Parisdo chamatumer inferious)

Nous acons indiqué comment on avait été conduit à séparer du discrisore vrui une série de pelgarthrites qui sont d'appareurer, mais non de name channetismale; nous avons dit que ces polyarthrites sont oursécutous mulables infecticuses les plus diverses et nous avans énouré la propode suivante : toutes les maladies infecticuses penvent présenter, parai les manifestations contingentes, des déterminations articulaires distincte de thumatione vrai et relevant de l'infection générale de l'arganisse. La blemneragie, l'infection purulente de toute origine (plaie, argine, disputée, etc.) et sous toutes ses formes, l'irysipèle, la scarlatine et les lieux éruptives, la fièrre typhode, la dysenterie et le chidera; les omilies, la diplatérie et la pneumonie peucent se compliquer de polyarthrites! the l'enfant les polyarthrites blenneragiques et les polyarthrites scarlatiness sont les plus communes.

Nous ferons suivre ce chapitre de l'étode du rhumatione hérausuajes en particulier. Pour les autres polyacthrites secondaires, il en seralai mention dans chacan des chapitres conserves aux maladies qui permet les donner missance. Nous ne donnerous éci que les caractères ginéran les

palanthrites secondaires.

En ce qui concerne la hactérialagie, un peut résumer les rederdes les dernières années de la manière suivante : les accidents artéritaires que aurréement un cours on un décliu d'une muladie infectieus réleval soit du principe pathogene de cette maladie, soit du principe pathogene de cette maladie, soit du principe pathogene d'une infection acconduire, aurréportée à l'infection primardiale, un infection acconduire etunt habituellement atreptococcique on stephyli-

cocrique, plus intrinent premincoccique,

Caractères cliniques. — Les psendo-flumationes se renomirent mouvou au déclin d'états infections. Ils sont en général polyacticulaires; mis à sont moins généralisés que le rhomatisme articulaire aigne de out égeurticulaires. C'est le geneu qui, de tontes les articulations, est peu le pasourent; puis viennent le coude, le poignet, l'époule. L'articulation denchréculaire est parfois prise dans la blannorragie : le siège au mesa de la banche est prosque spécial à la fière typhotde. Les arthrepathies informes se font renorquer par leur ficrité qui contraste ausc la mobilité, le éple cement facile des fluxions rhomationales.

Les signes lucaux présentant des degrés variables suitant les en : land il y a simplement au niveau de la jointure des douleurs très sites ragrées plutat par les mouvements que par la pression : c'est la forme artisagique; d'autres fois, on constate un épanehoment de sérosité sans infla-

⁽f) Les unbreces inderendement et les arthibles opphibitiques delevel per misse à dix se se boutheiles les entreues, mars pre une d'archester des massauthrites chroniques et alies son famigness apricables pour qu'en très autrepe à celle plane.

mation apparente : c'est l'hydrorthrose infectieuse. Ce qui est plus fréquent, c'on la freme de polyorthrale anbaique, envahissant plusieurs jointures, malériment doulourense, s'accompagnant de gonfement, avec ou sans eparchement, disparaissant sans laisour de trace ou s'épaisant sur une seule pintere qui reste longtemps malade. Cette articulation, sur laquelle la malatic senable se concentiver, pont s'ankyloses rapidement (arthrife plantique eal'aloseste), ou elle peut suppurer (artheste nique suppurer). Enfin, un ternier type clinique, c'est la polyarthrite purulente d'exoble si fréquente dans la prodemie chirurgicale avant l'ère de l'antisepée et si rareanjourd'hui : très rapidement il se produit des abcès articulaires sans que les phénomènes de réaction locale soient très intenses; s'est la une fame très grave, habituellement mortelle. En résumé, au point de vue des signes beaux, il y a conq formes d'arthropathies infectiouses : l'arthralgie, Phobethrose, la polyarthrite subnigné, l'arthrite plastique, l'arthrite sepparée. Your n'insistons pas sur les phenomènez generaux : ils dépendent de la nature de l'infection cussale. Disons expendant que, dans la géneralité des res, la marche de la température n'est pas celle du rhumatisme vou et que Edirminurie est la règle. La terminuison varie suivant la forme locale et usuat la cause. On pout observer la guérison complète, on une ankelose définitive, on la suppuration de l'article avec toutes ses conséquences. L'infedore s'accompagne souvent d'une atrophie très rapide des museles qui mement la jointure malade. Cette atrophie, suivant M. Verneuil, jouerait un rile important dans la production des luvations spontances qui s'observent perfois thus les fierres graves.

Caracteres anatomiques', — Les lésions de l'arthrite infectionse paraissent débuter par la agnossiale qui est injectée, ordénatouse, formant un hourrilet chémosque autour du cartilage. On constate alors une abordante profiliration cellulaire et un peu plus tard une infiltration pariforme avec
les autous de pseudo-membranes à la surface. Puis les curtiloges se ramsfles autous de pseudo-membranes à la surface. Puis les curtiloges se ramsfles globules de pus; peu à peu le cartilage se détruit. Les ligaments sont
spaises, lardacis, ninsi que les tisons péri-articulaires. La carité de l'article
surfient un liquide qui est tantot une sérosité citrine allumineuse, fantot
un liquide séro-fibrineux, plus sourcent séro-purulent, quelquefois franchement purulent. On a par fromer dans le geneu jusqu'à 200 grammes de
liquide. Buns certaines formes graves de probémie, la suppuration se produit
d'emblée et le pus remplit l'article sans que la synoviale et les surfaces arti-

calaires paraissent très alterées.

Enfin, à l'autopsie, l'état des viscères démontre que les déterminations articulaires ne sont qu'un épiphénomène d'une maladie générale; on constate, en effet, les lésions habituelles des états infectieux dégénéralement princeuse du foie et des reins, hypertrophie de la rate, inflammation des

⁽f. Litte assessed pull-steppes set secrete tree imperfaire, la description it desses set faire section fleptic les nos Clethrines goodsteepes. Base les profescions all/reserve, it serv intercessed de secritor tells secretes de Langue : que les sitematicales adoctant sont intra-capeciaires, tando-que le plannalesse relocalités year est subset cuins capeciaire.

séreuses riscitales, loyers de suppuration multiples, exchannes sossentanées, étal présseux du sang). Les déterminations sur les sérenes rariogpeuvent coincider avec les pseudo-rhunationes infectieux, relevant coucux de l'infection générale de l'économic.

Traitement. — La pratique multipliant les cas particuliers et par ous quent les indications, nous ne pousons qu'indiquer ici les fignes generals du traitement.

A. Traifement préventif. — Le médecin ne doit januis oubler qu'la plus petite solution de continuité du tégument interne ou externe put devenir une « porte d'entrée à la mort ». S'il y a plair, traumatque su autre, sur les téguments externes. l'usage des passements antiseptique si de rigueur ; seul il permettra d'éviter la probémie ; nous n'insistem passe les merroilleux résultats obtenus grace à la généralisation de ces passement. L'antisepsie du tégument interne doit aussi être réalisée ause tout le sur possible. La bouche, la parge, le nez, doivent être surveillés minuteux ment; car il est établi que dans nombre de cas de probémie dite néficial on spontance, la porte d'entrée des microbes a été le nez, le rhino-plurps, la bouche ou les anyptales. Partant, le médecin doit examene ces com chez tous ses maladés; au besoin, il en pratiquera his-même le nettrage autiseptique.

II. Traitement du pseudo-rhumatisme infectieux confirmé. — a. Traitement général. — Sil s'agit de psychessie, en cherchera d'abord la prédentrée et en s'efforcera de supprimer l'entrée des germes. Ne saiton paque l'amputation d'un membre blessé a parlois réussi a entayer l'infertion.

aundente?

Le solicylate de soude, si efficace dans le rhumatisme articulire sur. l'est leaucomp moine dans les polyarthrites secondaires; rependant, éet, avec l'antipprime et la quinime, un des médicaments qui calment le nieux les douleurs.

b. Truitement local ou chirargical. — Celui-ci iloit varier sainta la ferme de l'affection. L'arthralgie ne nécessite aucune intervention beak. Centre l'hydarthrose infectionne, particulièrement contre l'hydarthrose infectionne, particulièrement contre l'hydarthrose lieu norragique, on emploiera la compression et la révoluin répétie (d'hum de méthyle, pointes de feu, vesicatoires, teinture d'uede). Si, malgré ortre tement. l'hydarthrose persiste, on pourra faire la ponction amisoptique sur l'aspirateur Diendafoy on Potain. On a même conseillé d'injecter essaite su solution de sublimé (cau distillée : 50; sublime : 0.10; chlorare de solution 0.50). Contre la polyarthrite subaigne, le repos au lit, au besoin l'endagment ouate des membres, des onctions calonates, constituent l'unique tais ment local à mettre en œuvre.

Le truitement local est surtout nécessaire dans l'arthrite plattape milisante; on immobilise pendant la plase argué i mais, des que la dadon s dispuru, que la fiévre a cédé, que la temélaction est moindre, on det miliser northediquement l'article. La pratique du massage, pruderment encodienne porfois de hons résultats. L'électricité est indiquée pour oujoint

l'atrophie trep rapide des museles.

Burs les cas de pycavthrite, ou bien l'affection est polyartienfaire, et dans re cas aucum traitement local ne neus parait utile ; ou bien elle set limitée à un ou deux articulations et alors, après une ponction destinée à assurer le dognostic, on tera une arthrotomic.

ARTHRITE BLENNORRAGIQUE

Les affections à genecopies ne sont pas cares chez les enfants. Au noment de la naissance, le gonocoque pent inferter le nouveur-se dont la nine est atteinte de saginite libennorragique; et alors il se fixe de préféperce sur la conjonctive (ophtalmie purulente); exceptionnellement, il peut, lans les mêmes conditions, se fixer sur la maqueuse meale (rhinite gourcorrique) ou buccale (stomatite gonococcique) ou sur la vulte (valvite ganococcique). Plus tard c'est surbout à la volve et au ragin que se fixe le proceque; la vulto-vaginite blennorragique des petites filles est due d'orfinaire à la contagion par la mère qui fait sa foilette et celle de sa fille avec la même éponge ou la même serviette. Enfin, on pout observer chez les petits gargeno ane arethrite blemocragique dont l'origine est quelquefois vénérienne.

Le gonocoque peut pénétrer dans la circulation et déterminer une infection généralisée que j'us proposé naguere de désigner sons le nom de gosceactuir. La annifestation la plus importante de la gamahémie est l'arthrite Manomagique.

Il n'y a pas bien longtemps, il était généralement admis que le rhumatime Hennorragique n'existait pas chez l'enfant. Ce n'est goère qu'en 1885. qu'on a commence à en rapporter des exemples. En 1885, Clément Lucasrapporte l'histoire d'un nouveau-né dont l'ouhtabuie purulente se compliqua d'arthrite du gerou; la même année, Philpot raccote le cas d'une fillette de

9 ans qui, vislée par un jeune homme atteint de blennorvagie, eut une valva-vaginite suivie d'arthrites du pied, de la nuque et de douleurs du takon. Bepairs, les observations se sont multipliées.

L'arthrife blennovagique des enfants a été constatée une trentaine de his après la valvo-vagimite blennerragique"; j'en donne plus lein deux docretions personnelles qui sont inshites. Elle est survenue une quinzaire de fois après l'aphtalmie blennarragique". Elle n'a été reacontrée

19 Les élementions rélatives un l'homotome blemmerageque dans la valve regente sent révers dem les files de Tanacas - L'article blemmerageque rêses l'ordant. Pleus de Paris, 1901 et dans rolle de Covere (Blade ser le résonataire Minnerrapique ches l'entier. These de Paris, 1972, seef les mi-taire : Rossess, but le sémantaire léculeringeper dies l'esthat. Moloves safestie, 1904, p. 361, ... Messes Académia da módeceme de Tuesa, 25 feptior 1894. Antique sa Modecina undorar, 1991, p. 1811.-

Service, Readonnia de mobreme de Torrie, 24 ferriror 2004. Realigne de Mobrema amiderar, 1904, p. 1811.—

Service, Maket, f. General, 1906, t. 312, fine. 1, p. 181.

1911. Lista: Committant elementeum in én infant the realit of proposed apidatu. Optic Row. or 22.

1911. Sund. Provice. Reil. mod. Journal, 52 and 1985 (fined.—Verman Archiv. f. Amirefacilismole, 1911.) and Dama marca. Archiv. f. Spilt, 1900. p. 181 (fined.—Resistance Mobrem Service are Lagrandon Institute. Since Service are Lagrandon Archive. Control 1917. p. 325 (fined.—Resistance Service are Lagrandon Archive. Service and Joseph Service. Service are Lagrandon Institute. Since Service are Lagrandon Institute. Since Service are Lagrandon Institute. Since Service Archive. Service are Lagrandon Institute. Since Service Archive. Service de Service. Andrews, november 1975, p. 100 (1 cm) ... Il Gairries, Arthrites appearins à ponicorpies ches les territories, La Prope médicale, 13 Séries 1976, p. 86 (3 cm).

pa'une acale fois dans l'aréthrite blennerragique des petits gagnat.

Non sentement le rhumatisme blennerragique s'observe dans l'entamais il peut s'observer dès les premiers jours de la vie; c'est alors l'optalqui est ordinarrement en cause; on l'a rencontré chez des enfants de 12 a

18 jours (Ol. Lucas).

Dans la vulrite infantile, le rhumatisme blennerregique est asse pacoce; il prot s'observer des le 9° jour de la maladic (Lop) et ue se mitjha

guère i mois après le début.

L'invision est soncent fébrile et accompagnée d'amercie, d'absiment de céphalalgie; parfois se montrent dès le début des douleurs regars in intenses (Berlère). Peu après, ers phénomènes généraux s'attèment ou fi-paraissent, et alors survient la tuméfaction denlouveux des pianus. L'arthropathie hècomorragique peut etre mone-articulaire; elle frapp also presque exclusivement le genon. Ailleurs elle atteint phoieurs articulation; comme le rhumatisme franc de l'enfance, elle est oligo-articulaire; uniode est fixe, tandis que le rhumatisme vrai est mobile et sante brilement d'acarticulation à une autre. Les jointures le plus souvent atteintes soft, pe univer de fréquence : le genon, le poignet, le cou-de-pied, les petites articulations de la main et du pied. Farticulation covo-fémerale. Les gânes que riales des tendons voisins de l'articulation participent ordinairement à l'estimentien; parfois la synovite tendimense est la principale lessa.

La jointure atteinte est donbureuse, gouffée, charale, recouvrie par se peut tendue, Inisante, resée ou rouge; parleis l'aspect est celu d'un arthrite purulente; mais la résolution s'opère sans incidente; dans un cu de Lindermann, une ponction du genou gauche permit de retirer da pu dan lequel on trouva du gonocoque; l'arthrite guérit pourtant sans autre intrvention. Dans les articles dont l'exploration est facile, comme le grass, su découvre labituellement des signes d'épanchement intra-articulairs.

La guérison complète, terminaison habituelle de la maladie, surient de 5 jours à 50 jours après le début. La durée moveme est d'une quant

de jeans.

thans un cas de M. Officier, il survint une atrophie musculaire da les correspondent à l'articulation malade; cette atrophie cola rapidement à faction des courants continue. On u a pas observé chez l'enfant les terminisme par ankylose et par arthrite noncose. Le pronestic est dene hemison platavorable que cher l'adulte. Tontefois, chez les nouveas-nés, la anlais per se terminer par la mort. M. Grillon a observé une fillette de treis somisque fut poise, peu après sa naissance, d'une arthrite du poignet et d'une arthrite de la hanche, consécutives à une ophitalmie et à une valute illemengaques : elle succomba en peu de jours à une sorte de cacheza ague am la porthermie.

Je donne ici le résumé de deux observations personnelles :

l'allette de 2 par 1/2. Elle couche avec «a mère qui a un ecoulement lepat m duraine de jours, on a découvert des pertes générales et depars 2 jours de mêt

^(*) Yamacan Zorn 116., p. 50.

dans la main drocte. A son entrée, on transe une immétaction doubsereuse et rouge la pagnet, et de l'articulation métacaque-phalongueuse de l'annataire; l'enfant un une que laraption la toucle. Nabre l'administration du safechate de soude et le transient de la valuite, la situation reste différensire perstant 10 journ; au bont de se temps, la terrefaction disserve à deute, mus le pognet gambs se prend; 5 journ après, disputition presque totale de tentes les arthropathies, Rocq au courr, pas d'absonnance d'ur a en de tièrre que pendant les 2 permers jours de son répour à l'hépital, St. Bonfleche à treune des genecoques dans les ségrétions raginales.

Filette de 3 ano, Depais quelques junts, la mête s'est aporque que l'enfant avait des pertes blanches. E. J. Balle traute le genoroque dons le topole vulvare, Quatro junt aport con matrie à l'hôpital, la üllette présente du guaffement de la lace deciale des deux mains; un repes, la fillette un southe pas; mais elle crie des qu'on la traute. Le tendresseu, les synomales des extenseure des deux mains sont nettement manitées et la peun de la nom est rauge, tendar, denburense. Une semmo après la biout, l'affection avait disparu.

L'infection gonobémique ne se munifeste pas uniquement par les arthropatries; elle peut aussi engendrer des lésions viscérales parmi lesquelles il fast eiter l'endocurdite et la pleurésie.

Chinos et finardi out rapporté le cas d'une (illette de 10 uns, atteinte de miyeragieté à la suite d'un viol, qui fut prise de feure et de douleurs à l'épaste gauche, un genom, ann piede; peu après, ou constata l'existence d'une issufficance mitrale et d'une ploureur ganche; par la ponetion de la plèvre, ou retira un liquide sérous lan loquel le le Rassa découvrit le ganocoque!.

On n'apas abservé de déterminations entances de la gonolomie chez l'enfart. Dans ces derniers temps, Litten a signale chez l'adulte des eborées d'origine béconstrugique et désormais nous devrons donc rechercher la

valute chez les fillettes choréiques.

Le diagnostic du rhumatisme blemorragique sem facile si, en présence d'une arthrite nigué ou subsigué, on songe à la possibilité de son origine blemorragique et si l'on pratique l'exploration de la volve ou des yeux. L'examen betériologique de l'exsudat vulraire ou conjonctival confirmera ou infirmera l'existence d'une affection à gorocoques. On n'ouldiera pas que l'arthrite blemorragique est de tous les ages, tamés que le chumatisme articulaire aign vrai est très rare au-dessous de 5 aus-

Le traitement deit être général et local. Le salicylate de soude, le salophère, l'intipyrine soulagent la douleur et déminuent la fluxion articulaire; ou putrra les employer aux doses qui conviennent à l'âge du patient.

An peint de vue local, il faut s'occoper de guérir la munificatation initule: vulvo regimite ou ophialmie. Il faut ensuite immobiliser les articulations malades dans une épaisse couche d'ouate; si l'enfant ne tolère pos
le traitement interne, ou pourra, avant d'envelopper la région. l'oindre avec
la parmude à l'acide saloryfique dont nous avons danné la formule plus hant
(Rhumationse articulaire arga). Quand il se produit un épanchement abondans et persistant, il faut pratiques une ponction. Dans le cas où le liquide

^{19.} Serves to Reader, Gen. reed. in Farina, 10 Street 2004. — Casto Sterm, Corpuse shall de send, shall de Street, Corpuse shall de send, shall de Street, Casto, C

est purulent, on sait que la résorption n'est pas impossible. Incolu a après la première exacuation, le liquide se reproduit, il faut pratique l'a the tonic suivie de lavage et de dramage de l'articulation. Bans la pleid de convalescence, on traitera les raideurs articulaires par la mobilistia. I massage, les douches, les hains sulfureuxa les atrophies innaculaire un insticiables de l'électrisation.

RHUMATISME CERVICAL ET ANTHRITE CERVICALE

(La terrireccia)

ther l'enfant, le rhumatisme acticulaire aigu atteint quelquelon an région presque toujours respectée chez l'adulte : les articulations des un tébres cervicales. L'arthrite cervicale peut d'ailleurs s'abserver ainsi ben les les polyarthrites secondaires que dans le rhumatisme franc; ainsi on face survenir sprès la scarlatine et l'érysipèle. Elle peut mussi, nous le remus

s'observer dans les polyarthrites déformantes chroniques.

Le premier symptione qui résèle l'arthrite cervinile, c'est l'immilian de la tete. L'enfant tient sa tête immobile et son con rigide. Si = vot isprimer un menvement quelconque à ces parties, il se met à penser fes mi La tête est souvent incluiée vers une épaule, et purfois il y a rotation in menton vers le côté opposé, c'est-à-dire qu'il y a tarticolis. Si on esploy la région, on constate qu'il existe à la pression une douleur très vite au tirm des apoplisses épiacuses et des apoplisses transverses des vertidos procales. Au contraire, la pression est indalore sur les muscles, au nivembr sterne-mestoidien et du trapère. Cependant, l'enfant raifit ses musilmess annobiliser la tête et le con et économiser sa douleur. Cette endouten, réflese ou seum-volontaire, disparaît en partie ou en totalité quad le pti malade est dans le décubitus dorsal, et que sa tête et son con sett lier appuyés et bien immobilisés!, Quand il existe de l'arthrite occipiestio chenne, la partie supérieure de la nuque se gonfle et la fossette sous-soupe tale fend a s'effacer; la déglittition est douloureuse*.

L'arthrite cervicale peut être la première détermination d'un rhand tisme articulaire sign, comme chez un enfant de 5 aus observé par 8 l-Chauffard : silleurs, elle se développe en même temps que la fimise de autres orticulations; nilleurs cofin, elle peut être l'unique localisation etculaire de la maladie; et alors sa nature est, porfois d'inontrée par la ciette

teuce d'une endscardite ou d'une endopéricardite.

L'arthrite cervicale doit être traitée énergiquement par les augest par j indiquerai tout à l'heure; car, contrairement aux autres détermention articulaires du rhumatisme infantile, elle peut durer langtemp et alone l l'ankylose du rachis cervical. Dans ces cas, l'immobilité de la tête et la rigdité du ceu deviennent permanentes; la douleur «'apuise pen à pen; mis la

¹⁷⁾ Services Characteris services store freetast, Legen retraction per Querret, Salves assess proc. p. 101. (5) Fours. Terricolas compresentantese, Bait, afe de Son, de chimerpie, petalira sistia.

déferration persiste. Tantôt la tête est en flexion et rotation, tantôt en inclinaison latérale, tantôt en extension. La déviation de la tête et du cou entraine une sêrie de déformations secondaires; la face semble de travers; le couparat plus court; les épunles ne sont plus au même niveau; la colonne vertéleule présente des scolinses!. L'arthrite occupito-atleidienne pent engenûrer une subhisantion de l'athas sur l'occipital; et alors le deigt porté dans le plurynx fait constater la présence d'une suillie.

Dans ces formes chroniques, la rigidité cervicule peut dépendre principalement suit de l'ankylose des articulations, soit de la contracture musculaire qui accompagne l'arthrite. Le torticolis de protection, comme dissit Galler, que nous avons signalé dans la période aigné, est lié à une contracture réflece du sterno-mastoidien, ou du trapéze, ou des nuscles de la moque, ou de plusieurs de ces muscles, ce qui donne des attitudes variables. Lorsque l'arthrite passe à l'état chronique, la contracture peut devenir permanente ; alors, comme toutes les contractures chroniques, elle peut se compliquer de rétration fibreuse.

Parfois, il arrive un moment où il est fort difficile de distinguer la part des articulations et la part des unuscles dans l'immobilité de la tête et du conter, cette distinction est importante à établir lorsque se pose la question d'une intervention chirurgicale ou orthopédique. Pour savoir si l'obstacle au entressement de la tête siège dans les vertèbres ou dans le muscle, ou doit, comme l'a fait M. Cadet de Gassicourt, endormir l'enfant par le chloroforme; si ou peut alors faire fiéchir et tourner le con dans tons les sens sons la mointre difficulté, c'est que la contracture musculaire est la cause principale de la rigidité du con. Dans le cas contraire, c'est qu'il existe une ankylose ou une rétraction fibreme des muscles.

Le rhumatisme cervical peut avoir encore d'autres ellets facheux.

L'inflammation des articulations vertebrales peut se propager à la duremère spirale et se compliquer de puckgracianneile cervisoile! La phiegransie peut même atteindre la moelle comme dans le cus suivant. Il s'agit d'une fillette qui, un cours d'une arthrite rhumatismale des vertebres cervicales avec utylose, a présenté une série de troubles reproduisant un tableau asser sublable à celui de la selérose latérale amyotrophique de Charest; un hout de quelques mois, ces troubles out dispuru en même temps que l'ankylose cervicale. L'histoire de cette fillette mérite d'être racoutee avec quelques détails.

Fillette de 13 aux; um antécédents héréditaires sont satisfaisants; mais il n'en est pas de même de seu antécédents personnels. Elle est née à terme, elle a été draie au hiberon pur sa mère; elle a en la coquelache à I an, la conyede à 2 ans, la sancie à 5 ans, la scarlatine à 5 ans; entre temps, elle a en plusieurs pessuées depaires.

An mois de novembre 1891, à l'age de 10 aux, elle est atteinte d'un rhamatione animaire qui frappe les articulations des membres. In mois de mars 1893, elle a

¹⁹ Assessment, Authority related designs of the provider and the fact that the first of the contract that the first of the fact that the fact

¹⁵ Seizes. Bu remeations act cultist sign abeales outputs or on particulor du remeations curvical instant des prailieres, 1975, or 15.

une porte de attente de chumaneme artentare qui trappe les membres au attent mansi le con : le chumatiene du con se traduit par un tortofis au qui l'empérhe de remner la tête; pendant cette nouvelle attente, l'enfant a plus de ciphulatgie; la doulete du con a duré fort longtemps; ce n'est qu'en mals du 1982 qu'elle s'est effacés complétement.

Pendant cette ésolution, la fillette a beaucomp grandi ; elle a square hai au un.

bien un dessus de la moyenno de la tuite des enfants de sen agr.

konque les douleurs cerrocales departurent, l'estima ne lat pas gaine; à lu sunne raideur du con qui crapéchait prosque complétement les momentes du tièmes cerricales; et, vers le mois d'octobre, on s'operent que le less gamés vius phiné; pais l'atrephie pagna le membre inférieur du mour côté. Cent alors qui la parente non la candinacent; elle lat admire à l'hépital le 24 octobre 1872, et plus au n° 2 de la salle Parrot.

Econom do 20 actobre 1892, — L'enfant est attigre, grande : elle tient is un droite nomobile; les montements relontaires du cen sont abule; l'enfant as pui lare ni les signes de l'affirmation, ni les signes de la dénégation; quant se pou la tête et aprior cherche à la faire mensur à droite et à gauche, en ment me arrière, en est arrêté par la rigidité du rachie cerucal; les terrébres certicals sat territablement sonders entre elles. D'afficure, ni la presson sur les vertibres certicals ni les mensurments provoques ne causent de doubeur. En nons appropris sur financé la molade, mons affirmants qu'il existe une autiglair des activalctions des series certicales consentées à une artièrale réseautiennée de pacific consentée et une artièrale réseautiennée des pacific consentées et une artièrale réseautiennée des pacific consentées et une artièrale réseautiennée de pacific consentée de la recent

the countries on outre de l'atrophie musculater complète du membre aspèreur et la membre rejèrieur du vité annole. Lette atrophie ne s'accompagne par de paralyse, mais elle est assez marques pour entraner la marche et les mouvements du leus, a lors qu'à un exampte superficiel en marait pu penter à une bénégéigne gourle une

participation de la fâce.

Gette atrophie ameriaire s'accompagne d'un certain degre de contretus et d'exagération des réflexes : au membre inférieur le réflexe patellaire est emplei au membre supérieur, une percussion des muscles de la face patérieure de l'assolute suffit à faire souletter énergiquement la main pendante.

Four completer ret examen, je dets aporter qu'il n'existait secon troubl de fi

sensibilité ni aucus trouble trophique.

En outre, l'anocultation du cour luisse entendre un soulle systélique tris mondans la région de la pointe; il existe dons une imaglianne mitrair, conseguent fan enfourdis résentimair.

La découverte de cette affection cardiaque nons douns queiques héstition quel en dagnostic. Traineut, ne s'agisseit-il pas la d'une béouplègie sonsécure à se embole cérebrale explicable par l'insuffesance mitrale! Bais un critain mode à

phenomenas nous tirent regeter ce diagnostic.

B'abord, le dichet leut, preprentif, sans letas; dans l'embolie cérdenie, le met en brasque et marque habduellement por tore attaque d'appointie. Escale, l'intérie de la lace; l'homplepe de l'embole frappe ordinairement la morié inferieur de la face; cutie le délant de puralysie réelle, l'impotence étant due surtout à famille et à la contracture.

Wailleure Evulution tint note fairs rejeter Dides d'une embolie nintimit.

For de jours après son entree, la matade épouve des fournillement des la mentire repérieur deux, et, le 16 navembre, il est évident que l'atrophie pape le leux droit. Le 28 novembre, elle gagne le membre ésférieur du même our est atrophie s'est produite très vite et à atteint en quelques jours un depré ave des

Apeirs le 20 navembre. l'atrephie est généralisée aux quatre membres. En mol'émissence thémar est atrephies; peuce de singe; les inferesseux sent atrephies in masses rancolaires des avant-bras et des bras sont toures atrephies: de nom le délinée, le grand pectaral, le grand deutsié, les minutes sen et sen-épinen. La forr sonsculaire de la main est très diminuée; l'enfant ne peut parter la main à la issi-Les mancles du thoras sont très analogie. Les mandes lessons tent apints et le sitenier à doparti; les trancles de la crame ai coux de mollet sont atrophées notablemoi; l'enfant murche les jacules écuriées runne un casard. Tous les muscles sont atrophées, dons, fabroux, rigides; la contracture est évidente; les riflexes sont tris exigérées pas de cleuse polis.

La semificité est intacte. La fait de traubles remures, nous constatous une examost

tres marquée des extrémités et de la deprographie,

Une pareille atrophie acte contracture et engriration des rédeces ne peut galee être expliquée que par des bisons arralogues à celles de la scierose laterale atrophiphique de Charcot (bison du faisceau promitidal et des cornes auteriories)) on a signific des troubles analogues dans les atrophies museultures consecutions aux arthropathies; mas ire, en réalité, il n'y a aucune relation entre les anoçles atrophies et les articulations analogues.

Comment out pu se produire de parcilles léssons métallaires? Un se peut faire à ce sujet que des hypothèses. Bais, l'atraphie movembire étant surveuse au rours d'une arthrite chamatismale auxiliesmes des vertébres consicules, nous avons adans entre la somule et la première suc relation de cause à effet; et, sur ce point, la

marche de la muladie num a denné rascon.

Note arrens durigé le truitement contre l'arthrete corvicale : des pointes de fou, des sérientaires ont été appliqués à la rangue a de mondremons reprises. À la fan de abreuler, les moutements du con deviennent plus fibres, plus faciles, les mois de purier, la junde ganche est moins atrophié et récupére su motifiés; en fevrier, l'améliaution s'accentue; les mancles augmentont peu à pou de volume et de forçe.

Mais ce n'est qu'au trois de juillet que l'enfant a refrancé la mobilité complète du car; à la mirae époque, l'atrophie musculaire a mit complétement dispuru et l'enfant est sertie guèrie de l'hépital. Ces troubles assient donc en une durée de plus de

6 spois.

Le diagnostic du chamatisme cervical peut offrir des difficultés sérieuses. On l'a confonda quelquefois avec une attitude vicieuse de la tête et du conprenequée par une angine philegmoneuse, une adémopathie, une mémogite cérébre-spinale, voire même le tétanos. Mais il suffit de connaître la possibi-

lité de ces erreurs pour les éviter.

Les deux difficultés veritables résident dans le diagnostic du rhunatisme cervical avec le mal de Pott sons-occipital et le terticolis. Le mal de Pott se distingue par l'absence d'un début brusque, fébrile et douloureux; il se développe peu à peu, d'une manière insidieuse; il ne s'accompagne pas de douleurs dans les autres jointures ni de déterminations cardiaques; en outre, si les mouveurents de la tête sont pénildes et déficules, cependant ils sont possibles à un certain degré; plus tard, les abcès estéopathiques rétro-pha-

tytigiens vienment montrer la nature du mod.

Le diagnostie du rhumatisme cervical avec le torticoles musculaire soulève un problème intéressant. Existe-t-il une affection musculaire primitive, causée par le froid et de nature rhumatismale, atteignant le sterno-mastoidien, ou le trapèze, ou les autres muscles cervienex, et pouvant entrainer une déviation de la tête et du cou? Je ne le crois pas. Voici un supet qui est atteint d'un sai-disant terticolis unusculaire rhumatismal nigu, frappant, selon l'habitude, le muscle sterno-cleido-mustoidien; il a la tête inclinée du coté mulade et la face tournée du côté apposé. Si, un début de l'affection, on examine les articulations des vertébres cervicales, on les trouve douloureuses. Le spasme musculaire est donc secondaire; il a une origine articulaire, et c'est en ce seus qu'il est rhumatismal. D'ailleurs, il est certain que cette contracture peut ensuite prendre une place importante dans la peise à la déformation, qu'elle peut être durable, et qu'elle peut aboutir à une objetion fibreuse définitive qui perpétuera l'attitude vaciouse, altes que le toma articulaire aura plus ou mons rétrocédé. Il n'y a danc pas de turinda pe myosite rhumatismale promitive', ou tout au mains celui-ci est très are, it dans la plapart des cas, il n'y a pas lieu d'établir le diagnostic entre l'attracervicale et le torticoles rhomatismal, les deux affections consistant et seconde dérivant de la première.

Quand il exeste du rhomatisme cervical, si la tête et le cou ne repressat pas leur mobilité 4 ou 5 jours après le début du traitement par le mirita de sende, il fant appliquer à la maque des visitateires ou des pointes à la et renouveler la révolsion très fréquentment. Ainsi, on évitera l'arblus a les déformations définitives. Lorsque celles-ci se sont produites, à sequidis existent depuis longtemps et que la période nigne est hien passée, alon pose la question d'une intervention chirurgicale ou orthopolique il la d'abord rechercher avec le chloroforme la sause principale de l'attanvicionse. Gelle-ci réside-t-elle dans une contracture des muscles qui diquat dans la surcese? L'application d'un collier-minerne pendant quelque temp suffira à redresser la tête. Béside-t-elle dans une rétraction fibrans du muscles? La témotamie sora alors indiquée. Mais, si la déformation et l'auture vicionse sont le fait d'une ankylose accuse, le mieux est de l'attair il faut se souvenir que le redressement forci, préconisé par quéques dériegies, a pu entraître la mort suloite par compression du bulle.

POLYARTHRITE CHRONIQUE DÉFORMANTE

(Bhamatiane nonear)*

On rencontre chez les enfants des cas de polyarthrite chronique den mante reproduisant assez exactement le type du « rhamatione mount » de l'adulté, mais copendant avec quelques différences que non alles integars.

Etiologie. - Tandis que, clez l'adulte, le rimminur asservet su

(1) Lette episson in the nominan per Lauretingue, per MR. 1, Reins or Lorde into an extended in Barrier de midrosco, 1904, et pur monominar en 1905.

(b) La monaction delegancie se artisete actor, dont le maries cara sente elle l'emple de danstruction, el les malaitées d'Enterdes se authoritées perdient le jour tipe des artises

Figures for he you territored you mon pline.

⁽¹⁾ Manuscus, Ba Paramethane masses des capatals et de son fractionest. Description 1880. — B. Lectura-Bean. Étaile climque mer le résemblieur masseur clera les profesés. Mant de rens. (content les hébiquesphies des travaire surfricients). — B. Pertinon. De répondure masseur clima de rens. (content les hébiquesphies des travaires autérisers). — B. Pertinon. De répondure autérise des projectes de l'united des rens. (content l'action de l'action de projectes, (1805, p. 180, — 1920. — Frante Boundure des les variants. Leur moderni. 1800, p. 180, — Parametriaire moderni. 1800, p. 180, — Parametriaire moderni. 1800, p. 180, — Parametriaire moderni. Illimation de l'action de l'action

583

mirement primitif, chez l'enfant il succède assez sonrent à une polyartheite aigno et l'un peut diviser les laits alservés en trois groupes :

I' Il est des cas de risuantisme noueux qui succèdent à un risuantisme articulaire aigu; j'en ai observé un tout récomment qui ne laissait aucun donte sur cet enchainement des faits. Les cas se distinguent par quelques particularités. Ils ne commencent pas par les petites articulations; ils ne les atteignent que tardisement; ils n'out pas une nurche contripète; ils se compliquent d'ordinaire de cardiopathie; ils finissent sourcent par guérir.

2º Il est des cas de rhumatisme nomens qui succèdent à une polyaethrite infectiouse secondrire, particulièrement un rhumatisme scarlatin!. Ces cas-

paraissent musai susceptibles de guérison.

3º Enfin, chez l'enfant comme chez l'adulte, il y a des ens de chamatisme déformant qui paraissent primitifs. On invoque pour les expliquez l'action du troid humide, celle de l'hérédité arthritique sans preuves hien établies. Ces formes primitires paraissent beaucoup plus graves que les précidentes.

Description — Le début peut avoir lieu de très home heure.

M. P. Le tiendre a vu la mabilie commencer à 18 mois; d'antres entre 2 auset 5 aus; mais c'est oprès 5 aus qu'elle s'observe avec le plus de fréquence.

Elle succède à une attaque de rhomatissue articulaire aign ou à une polyarthrite infectionse; ou hien, elle « élablit progressivement, purfois à la suite
d'un transmatisme articulaire. L'antôt, comme chez l'adulte, elle délute d'une
numère symétraque par les extrémités, doigts et mains, ceteils et pieds, et
uraint les antres articulations en suisant une marche centrapète. Tantôt,
elle commence par les genous on les articulations du rachis cervical et
n'alteint les extrémités que plus tard. Mais, une fois établie, la maladie
préferaine aux extrémités, surtent aux mains où les doigts premient l'aspect
resseux cara l'éristique.

Il y a d'abord de la gène, de la raideur des articulations et de temps à autre des crises doulourenses avec tumélaction. Puis surviennent des défernations persistantes et des attitudes vicieuses dues à l'augmentation de valoure des catrémates ossesses (rhomatisme nouvex ou esseux), à la rétraction seléreuse nu tissu fileroux, à l'état des muscles qui sont à la fois contrac-

tures et atrophiés.

A la main, sativant la remarque de Chercot, les attitudes vicienos relisent de deux types principano: i le type de flexion (phalanges et phalangettes flèchies, phalangines dans l'extension) et le type d'extension (phalangettes dans la flexion, phalanges et phalangines dans l'extension). Le prignet est prospe toujours enteint; il est flèchi sur l'avant-bras. L'avant-bras oit dans la pountion et dans la flexion. L'épande est immobile et le conde fixé à la pritrins. Au pied, mourres des ortents, gros orteil déjeté en dehors, épaississetamble tarse et valgus le plus souvent. Le geneu est gros, déformé, immolife, flèche et subhixé. La launche est ankylosée. Les articulations de la rolume vertébrale peuvent être atteintes; alors il se produit une immobilée plus on meins complète du rachis; la tête peut être penchée en avant

¹⁵ S. Romo. Contribution à l'establique du promiserant chromque progrand. Préparerem chromque propriet le personnée su résentation exactation. Titre de Paris, 1970, et 318.

et le menton porté vers le stemum; d'autres fois les courbures normin cont exagérées, le des est voité, l'ensellure lombaire très prenoncée; m con, on a constaté un élargissement notable à la jurtie protérieur ple à Staicesco, rapportée par Lucase-Bori).

Chez une fillette de 12 ans affeinte de rhumatisme chronique, limotarelevé l'existence de fibromes rhumatismans identique, à ceux qu'as au

dans le rhumptisme aigu-

MM. Chauffard et Bamond out observé une netable tumélection des puglions estués sur les voies lymphotiques au-dessus des articulations mais indénopathies sus-articulaires): ils considérent cette altération comme in lémoignage de la nature infectionse de la polyarthrite chronique.

La polyarthrite déformante de l'enfant s'établit par une évolution rapile, les articulations se prennent en plus grand numbre et beaucoup plus ris que chez l'adulte. Les exacerbations, avec fieure bégère, douleur et guallement

articulaire, sont plus fréquentes aussi que chez l'adulte-

Sous l'influence de ces lesions, les malades devienment plus au monimpotents. Quand on essaie de mobiliser un article, on n's pest preune mais on provoque tonjours une vive douleur et partois des emapement. Se la nodadie se généralese, les enkants devienment des infirmes; ils sert duré dans leur lit, d'abord par les douleurs, plus tard par les déformations les mes permanentes. Alors le sujet « amaigrit, polit et se cachectise pruè par lleureusement, chez les cofants, cette situation n'est pas toujours déficire. C'est une des particularités distinctives les plus intéressantes de la polar-thrite chronique déformante du jeune âge ; après quelques meis, des man même (Dally), on peut voir rétrocéder des lésions qui scubliment définitives; on peut voir les articulations atteintes recourrer grahadement les mobilité, les déformations s'atteimer, puis disparantre, les tumificam osseuses ne pas laisser de traces; après la guerison, il teste parieis me intérationaire plus on moins exagérée.

La maladie n'a donc pas la même gravité que chez l'adelte; de se méxite pas toujours l'épithète de progressive; pourtant il est des cu di de a une marche envahissante et où elle devient incurable; Cornè, Carcet. Variot out soigné des adultes atteints de rhumatisme noueux qui suit diba

dans l'enfance.

Les localisations cardiaques ne sont pas rares dans le chimatisus de nique de l'enfance. Si Lacaze-Dori n'a pu en relever que 2 cas sur la la observations se sont moltipliées depuis 1882, et l'on peut dire asjourd que les cardiopathies compliquent la polyarthrite déformante plus souseil chez l'enfant que chez l'adolte. Elles s'observent suriont dans la comme cuit débuté per un rhumatisme urticulaire aigu.

Disqueette. Le disquestie de la maladie ne présente gaire le Alcultés; si, au début, elle a pu faire penser à une enterse, à la tétuir, a se arthrite tuberculeuse, voire même à la goutte d'ailleurs très rare ther la cufants, quand son évolution se poursuit, il est impossible de se pa la

^(*) Arrest de medicano, de mai fine.

reconstitre à ses caractères habituels ; douleur et goullement articulaires, enulissemt d'emblée on au bout de peu de jours plusieurs articulations, connempant on finissemt par prédominer aux articulations des doigts et de la main; rétractions et atrephaes musculaires précoces, fixité et symétrie des lésions articulaires. On n'a pas à s'occuper du diagnostie avec les arthropo-

thies tabétiques, colles-ci n'existant pas avant la puberté.

Traitement. — Le traitement de la polyarthrite déformante en le noême des l'enfant et chez l'adulte : motoris noutenois. Pendant les périodes aiguis : saléglate de soude on antipyrine à l'intérieur; immobilisation des articles quie arctions su baume tranquille et enveloppement ounté. Dans l'intervalle, thuile de foie de morue, l'iodure de fer, la beinture d'iode, l'arsenie, les desins à fubble dese formers et la base de la médication interne; les bains à temperature progressivement élevée (Laségue), les bains sulfureux, le mosage très prodeument pratiqué, enfin et surtout l'emploi de l'électrication, Boulet (de Paris) consuille d'appliquer le pôle positif sur la région service-desale su desso-lombaire et le pôle negatif dans un bassin de poroclime plem d'esu tiède légèrement salée où l'on plonge les mains ou les pieds; en fait tous les jours une séance de 10 à 15 minutes, en employant des courants de 8 à 12 milliampères. C'est au traitement électrique que Manoevo, Dully et Blache attribuent la guérison de leurs malades.

XXII

DIPHTÉRIE

PAR M. SEVESTRE Bosens de l'Ropali des fatiso-Salaina,

OF M. LOUIS MARTIN

Cart de Saboratore à l'Inddut Patrois.

La diphtério est une malado contagouse, produito par un micrie, le lucille de Klebs-Lorffer i elle est caractérisée essentiellement par la produite de fausses membranes sur une moqueuse ou sur la pesu déponité di ace épithélium et en outre par des symptômes généraus plus ou main acusit résidant de l'action sur l'organisme des toxines élaborées par le bonilé.

HISTORIQUE

L'histoire de la diphtérie peut être divisée en trois pérjuée : la pemière s'étend de l'antoquité jusqu'à Bretonneau; la soconée comment un observations du médecin de Tours et la troisième à la découverte du luib par Klebs et Loiller. Dans cette revue rapide, nous ne nous attaleurs qu'aux faits les plus importants, à ceux qui marquent une date dan listoire de la diphtérie, renvoyant pour le reste aux auteurs elassiques et en peticulier au Trante de la diphtérie de Sanné.

Première periode. — Si l'ou s'en rapporte à certaines arbation pourtant assez vagues, il semble bien que la dipôtérie ait été observée del plus loute antiquité, mais, en fait, la première description précèse est du l'Arétée de Cappaduce, qui vivait vers l'an 50 après J.-C. Il décrit les fasses variétée d'angines, tantét bénignes, tantét pestilentielles, signale la progration possible aux voies respiratoires et fait du croup un tableux circum et frappant d'exactitude, sous oublier la mort par sufferation ; il avait nomment de la mahadie une vue tres nette et amit saisi les relations du com-

⁽⁴⁾ From que les idées égraphies dans est àrticle mount communées ses deux anixiers en direction de des des parties le part que remand devactement à chaque d'ern dem l'élaboration d'ensemble des définement et despuées des prélaments en les prélaments de despuées, le séquitéement en les trades par il. Sevenire ; la hastrondoge, l'étainque et l'endouis par entre que le déspuée de le partie de le présent de la préparation du serges sendagement de la préparation du serges sendagement de le préparation de le partie sendagement de le préparation de le partie sendagement de le préparation de le partie sendagement de la préparation de le partie sendagement de le partie de la préparation de la préparation de le partie de la préparation de la

^(*) It many parameters de reproducte une fine de plan la dellagraphe de la deplace producte de la reproducte de la reproducte

repartition. 567

avec l'argine. Il note aussi la fréquence de la muladie chez les culants, et l'artre part montre qu'elle s'observe plus spécialement dans certains pays, corane l'Egypte et la Sprie (d'où les dénominations d'afcère syvisque on

where eggplinque).

tprès falien, qui signale le rejet possible de fausses membranes venant de la garge ou des voies respiratoires, il faut eiler surtont Celius Aurolinas, qui note certains symptèmes se rapportant au croup et à la paralysie diplérique, pois Actius d'Amide au v' siècle; à partir de ce moment et jusqu'à la fin du moyen age, les auteurs sont complètement muets sur le

ompte de la diphécrie.

Mais vers la fin du xel siècle, et surtout dans le xell siècle, l'Europe est dénstée par des épidémies d'une gravité extrême; apparue d'abord en Allemagne, pais en Héllande, la diphtérie envahit l'Espagne, le Portugal, l'Italie, pais le nard de l'Europe, l'Angleterre et la France; l'Amérique est plus tard atteinte également. Ces épidémies se présentent sous des formes diverses, et, dans les relations innombrables qui nous en ent été bassées, la maladie est désignée sous des nous variables; morbus enfocaus, morbus strasque latoross, garotillo, angine pestilentielle, angice maligie, angiens obserons, aloire gangresseux, sual de gorge gangresseux, etc. Ces dernières expressions sont celles qui reviennent le plus souvent, et les auteurs qui empleient une autre démonination regardent rependant la fausse membrane comme une eschare et rattachent la maladie ou groupe des affections gangreneuses; tous également, à deux ou trois exceptions près, considérent l'angine et l'affection larvagée comme deux molodies destanctes.

Auc Bome, en 1765, la question semble d'abord foire un pas en avant ; il démontre que la fausse membrane n'est pas une eschare, mais adrect, à tort, qu'elle est produite par du mucus épaissi; en outre, il étudie mieux qu'en ne l'avait fait jusqu'alors les symptomes strangulatoires, note leur cancidence grec les fausses membranes, laryngous et trachénies, puis de ces symptomes et de ces lésions constitue une maladie spéciale qu'il individua-lise sons le nom de croup, emprunté au languge populaire d'Écosse; malleureusement il va trop loin dans cette roie et sépare nettement le croup de l'angine; il confond d'ailleurs, dans une même description, le croup vrai et une autre maladie que Ecctonneau devait plus tard en distinguer sous le

mes de larguquite striduleuse,

Quelques années après, en 1775, Samuel Bard donne la relation d'une épidémise alorryée à New-York : ayant rencontré chez ses malades, tantôt l'angine soule, tantôt l'angine avec extension un larynx, tantôt la heyugite seale, il conclut que l'angine et le croup sont des localisations diverses de la uéme maladie, à laquelle il cattache également des fansses membranes shorrées quelquefeis sur la peau, natamment derrière les orcilles. Telles unt aussi les conclusions d'un memaire de Jurine (de Genère) couronné dans le ceneours institué par Napoléan (1867). Malgré tout, cependant, les ilves de Bome restent en Eneux et l'on se refuse tenjours à voir la relation qui criste entre le eroup et l'angine; entrevue déji par Arétée, signalée plus tard (au ayan' et au xym' siècle) par Merculo, Ghisi, Star, Marteau de

Grandvilliers, soutenne mieux encore par Bard et Jurine, la vérité ne deux étre démontrée que par les travaux de Brétonneun (1818-1826).

Benxieme période. — En 1818, la légion de Vendée vient terir prime à Tours et l'on ne tarde pas à voir, chez un certain nombre des soblets qu'il composent et d'autre part chez des uivils habitant au voisinage de la casmides angines offrant les caractères des angines dites alors garagrennaiq ou angines se terminent, pour la plupaet, par la mort des mahiles, legals survient avec tous les symptômes du crossp, et hientit Bretermen et encoure d'affirmer que, dons l'épodémise qu'il a sous les yeux, le roup des que le dernéer degré de l'angine maligne on gangreneuse; que cellesi d'alleurs n'est pus gaugreneuse et qu'il n'y a aucun capport entre le splans entre une martification si superficielle qu'on la suppose et les abératans que ette maladie détermine. En accomulant les observations, il arrive à femula d'une façon positive que la fausse membrane n'est pas une esclure, mis se censtituée pur de la fibrine et fait suir aussi que les fausses membrane à larrax et de la trachée se continuent avec celles de la gorqu et des fonses maior

Mais Bretanneau ne s'en tient pas là ; il se demande ce que pen éta us inflammation qui se traduit par des phénomènes si particuliers et il renhi en admettant un travail inflammatoire (les doctrines de Beaussis étaus alors en honneau) d'une nature teute spéciale ; « Je ne dirais pas tota us pensée, si je n'ajoutais que je vois dans cette inflammation commense na pilegmanie spécifique, aussi différente d'une phiogose catarrhole que la pastule maligne l'est du zona, une maladie plus distincte de l'argine sula tineuse que la scarlatine elle-même l'est de la petite vérole, enfin une afortamentiele sei generie qui n'est pas plus le dernier degré du catarrhoque le dertre sepannease n'est le dernier degré de l'érysipèle ». Et alors, à cette avelle antité morbide spécifique, il donne le nom de diphterite, malada que comprend l'angine concenneuse, le croup et d'autres manifestations peutementeureses, soit une les manqueuses, soit à la peau.

Puis vient Trousseau, qui vulgarise et complète les idées de son missibilitate qui mot de diphtérite celui de diphtérite, pour les montrer qu'il s'agit, nou pas d'une inflammation, mais d'une maisdie général infectiouse pouvant amener la mort, non seulement par suffection, se par un véritable empoisonnement. Il force même la note sons ce raporta en arrive à considérer la fausse membrane, non plus comme un phisosominital, mais comme une conséquence de l'infection. Il recurrant expensataire le grand sem clinique qui le caractérise, qu'en intervenual memprenent pour combattre la promière manifestation, nous pouvens quépoble arrêter les progrès du mal, et que la médication topique est la médication.

Cette réserve n'a pas toujours été imitée et certains des auteun qui stent poussent les choses à l'extrême en disant que la diphtène et su malafie primitisement infectionse, dans laquelle les fauses mendeuns au le produit de l'infection, au même titre que les pustules sariolique seule

résultat de l'infection variolòque. Les recherches bactériologiques familles faire plus tard la lumière sur ce point.

par excellence dans le traitement de la diplatérie.

Neus devents dure également quelques mots d'une doctrine qui s'était fait sur en Allemagne et qui, hasée sur certaines recherches anatomo-pathologique, séparait de nouveau le cromp de l'angine. Virchow et ses élères en tarent remus à donner le nom de diphtéritiques à toutes les inflammations sterstitielles des mospesses caractérisées par la production d'un existat acineux, et appelatent croupales toutes les exsudations fibrinenses superficilles sans lésion de la maqueme; de la serte, la stomatife ulciro-membrasuse se rangesit à oôté de l'angine et la pneumonie devenit le type des afantmations croupales. La luctériologie a fait justice de ces exagérations.

Troisième périsde. — Elle commence à la découverte du bacille et en plus utilement exposée dans le chapitre suivant.

BACTÉRIOLOGIE, ÉTIOLOGIE, ANATOMIE PATHOLOGIQUE

La découverte d'un bacille spécifique a tellement modifié l'étude de la lightèrie que nous sommes obligés de bien conneitre ce microhe pour comrendre l'étiologie, la pathogénie et l'austomie pothologique de cette maladie.

Kichs', en 1885, signale un bacille spérial à la diphtérie et décrit sa bassition dans les fausses membranes à la surface des maquenses malades, auxie suivante Leeffer' isole et cultive ce haville à l'état de pureté et aproduit sur la maqueuse des animany la fausse membrane diphtérique, il tadie en plus les effets de l'inoculation sous-cutanée ou intra-veineuse; mis leeffler ne se croit pas autorisé à affirmer que le bacille de Kleis est u lucille de la diphtérie, et, parmi les arguments opposés à cette spécificité, l'aiguale : l'absence de parabole chez les animans qui ent résiste aux inocu-ations. Beux et Yersin', dans trois importants mémoires, établissent fure façon certaine la spécificité du bacille de Kleis-Leeffler en domant la uralysis aux animans. Ils montrent en outre que ce bacille, localisé à la ausse membrane, sécrète une toxine qui diffuse dans l'organisme. Cette tule de la toxine éclaire la puthogènie de la diphtérie et combiit Behring un afmirable découverte des sérums antitoxiques.

Étade du bacille dightérique. — Pour obteair le liacille dightérique, il sut d'abord prendre un fil de platine, stérilise préabillement par la flamme l'un ber Bansen ou d'une lampe à alcool, aplati à l'une de ses extrémités, bre la spatale du fil de platine ou touche légèrement la surface d'une fausse sendeaux et un ensenseure trois tabes de sérum sans recharger le fil ; de tetle façan on a sur le premier tabe des colonies arrandies très serrecs; sur

^(*) Geogras de Westhaden, 1905.

^{*} Bitheringen sus des heisers, Counthestaunte, vol. E. 1884.

^(*) Annales of Property of Pantour, 1988 of 1983.

If Europe's rapid for an procurer or means on grandes quantitate, on or read a mechanical thereonolishes no checks in special and an executive for an appropriate for any distance of the procurer for a large transformation of the process of the pr

le 2º tube, les colonies sent moins nombreuses; sur le 5º tube, en gaden les colonies sont suffisamment especies pour qu'il soit possible d'écololeurs caractères.

Quelquefeis elles existent scules on a peu près seules : on fit our que la diplatérie est pure; lorsqu'elles sont environnées d'autres celeuies, ur de

que la diplitérie est associée.

Si un ensemence sur d'autres milieux, sur de la gelose par compie est très difficile de voir les colonies diphtériques, car les mirroles de la bouche envaluisent espédement la surface de conture et la diphtérie a de loppe unal ou ne se développe pas. C'est sur le sérum ougul, qu'il tue ensemencer, si l'un seut être sir d'obtenir des colonies diphtériques du le cas où ou manquerait de sérum, il toudrait mieux ensemencer sur às land d'auf coaquilé que sur gélose.

Pour avoir une culture pure du bacille diphtérique, il suffit quépafai de prendre une colonie bien isolée du 5° tube de sérunt, de la recueille se un fil de platine et de la porter dans du bonillon; mais il est prébulé à purifier cette colonie. Pour cela on prend le tube de bonillon dans legal u a delaye une colonie diphtérique, en agite ce tube pour him réparte le germes dans toute la masse, on trempe alors un fil de platine dans le loulin et aussitést avec ce fil de platine chargé de bonillon en ensenace places stries parallèles sur un tube de sérum. Quand l'opération est bên bits, et e deit pas avoir plus de 10 à 15 colonies sur le tube de sérum.

Après 24 heures d'étuve à 55-57 degrés, les colonies sant très netrental suffit de laisour les tubes à l'étuve 56 ou 48 heures pour avoir des némeuves tous les caractères que nous allons indéquer : elles se présentent en forme de petites taches arrendées blanc grissitre dont le centre et plu opaque que la périphérie : elles poussent énergiquement sur séraus, pesul etre visibles des la 15° heure ; elles sont alors panetiformes, mus, un développant, une colonie peut atteindre deux et trois millimètres de dansitre un ricillissant, ces colonies restent ordinairement séches et blandes, petité prespent une teinte jaunière.

Lorsqu'une colonie est ainsi bien isolée our séraux, il suffit d'en produ une parcelle, de la porter dans du bouillon, pour avoir une culture parce houillon. Ce bouillon mis à l'étuve reste liquide, un fin dépôt vient se fan aux parois et au fond du tube, et un léger voile se forme à la surfair, un

sculement après 2 ou 5 jours.

Pour étudier le bacille diphtérique, il suffit de porter sur une lenella me goutte de bouilloir qui contient le bacille, on mieux, une purcelle de mais sur séram qu'en délarce dans de l'eau; en séche, en fac et ex crimil, la microscope, on voit que le bocille diphtérique se présente seus la farre à botonnets allongés, rembés aux deux extrémités, disposés par graque; des ces groupes, les bacilles sont quelquefois très enchevêtres, on mem a reneantre une série de trois ou quatre bacilles rangés parallelement in me aux nutres; parfois ile sont placés bout a hout, mais alors les carpe di des

^() I come to party productly be better spil to make

FORITEME.

tacilles ne se trouvent pas ordinairement dans le prolongement l'un de l'autre, ils figurent des accents etrevuffexes plus on mains omerts; on a ainsi une figure générale qui rappelle assez bien un assemblage de caractères cunéifornes ou mieux encore des nignifles courtes et trapates qu'on aunuit brisses tember par petits las sur une table. Traité par la methode de firam, ce bucilie prote coloré.

Le burille diphtérique ne se présente pas toujours avec la même forme ; auts en distinguerons trois variétés : Il y a des basilles longs, intrapnés, anchevêtrés : ce sont les bacilles types de la diphtérie, qui sont décrits par tous les auteurs. Il existe aussi de petits bacilles courts disposés parallèlement les ints aux autres, ils paraissent plus gros que les bucilles cedimires, à cause de leur peu de langueur. Entre les bacilles longs et les bacilles courts, il existe une forme intermédiaire de bacilles de moyenne longueur, se disposant parallèlement les uns aux autres.

Les colonies de ces treis formes ne se distinguent pas eur sérum; repenant les bacilles courts deunent souvent des colonies plus himches, plus himales, qui continuent à croître, même en debres de l'étuve, et leur description rappelle singulièrement celle du poudo-bacille dounée par 6. Belfmann. En général, dans le bouillen, ces bacilles gardent les formes

allougées on trapnes qu'ils accient sur serum.

Preuves de la spécificité du hacille de Kleba-Læffler. — Nons étudieuns plus tard la virulence de cos microles; vocons d'abord comment en a démontré que ce hacille de Klebs-Læffler étart bien le microles de la

diphtérie.

The a denne comme première raison qu'on le reocontrait dans les lanses membranes. Cetteraison n'était pas sulfisante, d'autant plus que depuis au a démentre que des fausses membranes pouraient être produites par fautres microbes, c'est même ce qui a permis de dire qu'il y avait des angines

Unches dightériques et des angines blanches non diphtériques.

Loeffler a donné de meilleures preuves de la spécificité de ce bacille; avec une culture pure de ce bacille, il a pu obtenir des fausses membranes, et tes fausses membranes, en peut les obtenir dans la trachée des pigeons, des soluves, des lapins, sur la paux de l'orcille des lapins, à la vulve des cobares; mus pour cela, il fant une fision préexistante des téguments, beson que l'expérimentateur doit proubire et qui est ordinairement une exconstion ou une brillure. Cette découverte de Lueffler a été vérifiée par tous les auteors qui se sont occupés de la question, et un peut, avec le bacille de Lueffler, donner au lapin un eroup typique : le lapin meart en 2 ou 5 jours avec les fausses membranes plein la trachée ; dans quelques cus, elles s'étendent jusqu'aux branches. Mais Lueffler veulot, avant de se peononcer sur la spécificité du bacille diphtérique, rechercher s'il donnait les paralysies qui, chex l'hamme, accompagnent si souvent cette maladie. En éludiant les effets de l'inoculation du bacille diphtérique, nous allons voir comment MM. Boux et Versin ont donné les paralysies diphtériques.

Four étudier le bocille diphtérique, il faut resir une culture pure en bosillan, neus avons déjà su comment en obtacut cette culture pure. Prensos I confirmètre cube d'une culture pure en bonillon qui est rentie 24 hours l'éture à 55 degrés environ, injecteurs sous la peau d'un coluge es ent mêtre cube de culture pure : le plus seuvent le cologe mourre 24 hours après su é5 heures après; mais si on fait de même avec de nonling spéciment de microbes diphtériques, on rencoutre des hacilles qui taux cobaye oprès 7 ou 15 jours, d'autres, même, ne les taunt par lette pomière expérience nous apprend que tous les hacilles diphtériques nu pas la même virulence pour une même aspèce animale. On trans les dans les fausses membranes des bocilles très virulents et d'autres trispu virulents.

Continuous l'étude des effets de l'ineculation sons-cutanée, Premu à bacille qui a tué le cobaye, inoculons-le au pigesu, au lapin et nous sumque, partui les bacilles qui tuent le cobaye, beaucoup ne tuent pas le lapin a le pigeon. Cette expérience nous prouve que tous les animus ne son paégalement sensibles au bacille de la diphorie et l'ou peut dire que, li un les animus en usage dans les laboratoires, le plus sensible est le coluption sient le pigeon, puis le lapon; les souris sont très peu sensible et les ruts sont à peu près réfractaires. On peut moculer dans les sours un dans le péritoine, et on obtient la mort de l'animal comme avec une institution sous-cutanée.

Dans ces expériences, nous voyons que tous les animusz insculés memerent par, ou meurent après plusieurs jours; les lapins et les drem set les animaix qui offrent le plus de resistance et, si en a soin de les insula dans les veines, très fréquenzment, 15 jours ou même plus longteups que l'inoculation, ces animaix présentent des paralysies. Ces paralysies reliai quelquefois limitées, aux pattes postérieures par exemple, le plus sointielles sont progressives et amènent chez le lapin la mort de l'animi. Un les grands anumaix, chiens, chèvres, chevaix, ces paralysies parisont ordinairement. L'existence de ces paralysies, hien miss en évideux par MM, lisux et Versin, « complète la ressemblance de la maladie expérimenté avec la maladie naturelle et établit d'une façon certaine le rôle spécifique la basille ».

Lorsqu'on fait l'antopsie des mimaus, qui meurent à la suite d'un inculation sous-cutance, on peut chercher le bacille diphtérique dans in arganes avec la plus grande attention, on se le trouve par, ourf en paumême de l'inoculation; cette particularité a fait penner que le bacile ionlie au point d'inoculation sécrétait un poison et que ce poison, en éfficient la l'organisme, tuait l'animal.

Voyons comment MM. Boux et Yersin ont démontré l'emitence de ur

poison et mis en évidence ses propriétés.

Ils prement une culture pare en bouillen d'un bacille très uraint eth lassent séjourner à l'éture I mois ; la culture, primitivement abaliar, éries légerement acide, puis alcaline et enfiu. lersqu'elle est franchement abaliar, on la blire sur une hongie Chamberhand, et le liquide filtré, abackurent prie de mirroles, tue les cologes, les lapins, leur donne des paraleies en muot, avec une culture filtrée, on reproduit tous les accidents générain de la

Entrérie. Quant aux mimaux insensibles aux microhes, ils le sont également à la tosine.

L'activité de la toxine produite varie suivant les microles qui la sérrétent : des microles de virulence égale ne sont pas également toxigénes : par gremple tous les microles, qui toent en 24 houres un cohaye, ne donnerout pas en 20 jours une texine de même activité : ce foit est important à noter, nous avons déja vu que les bacilles diplateriques ont charan leur virulence propre et voici qu'à virulence égale, les une donnent de la toxine et d'autres peupa pas.

On mesure une taxine t par son action our le coluye; en général on peut mer un coluye de 500 grammes avec ; de contimière cube; mais on peut

moir des toxines actives au de et mésue au de

La torine diplitérique se conserve longtemps en une clos, mais l'air, la lumière, la chalcur lui font penfre ses propriétés. Le poison diplitérapse est précipité par l'alcool et il jouit de la propriété d'adhérer facilement aux précipités qui se forment dans un liquide chargé de texine. Wil. Roux et leurs, pensent que tous ces caractères rapprochent ce présen des dissines.

Après ces études sur la toxine, il était naturel de chercher à immuniscr des animaux contre le poison diphtérique. Carl Franket y purvint le premier en injectant d'aberd des toxines chauffees; après lui Bebring modifii la toxine par le trichlorare d'iode; Boux et Vaillard modifierent la texine betanique par la liqueur iodo-iodurée de Gram; cette méthode fot appliquée à la toxine diphtérique. En règle générale, il est difficile d'immuniser de potits aniaues, la succination devient plus facile pour les grands minusex.

Nous commissous désormais le bacille diphtérique, sos propriétés, ses feections; nous pourons aborder l'étiologée de la diphtérie. Nous considérans comme absolument démantré que saus le bacille de Klebs-Loffler il nu pout pas y avoir de diphtérie; nais la diphtérie est une malafie variable dus sos débuts, dans ses formes, et avant d'entrer plus avant dans l'étude étiologique de la malafie nous sommes obligés de truiter différentes questions

importantes.

Nous avons déjà dit que la diplatérie peut être pure ou associée. — Elle est pure lorsque sur sérum un insemimement de fousses membranes deute à peu près uniquement des calonies de diplatérie. — Elle est associée larque entre ces colonies on voit d'autres micrones, dont les plus fréquents tout le stréphocoque, le coccus Brison, le staphylocoque et des vacilles califernes.

Cetto question des associations est aurtout importante pour l'union du harille diphtérique avec le streptocoque². Cette importance peut dépendre de la nature des streptocoques associés, ou de la quantité des streptocoques présents. Elle peut dépendre aussi de l'individu chez qui se développe

⁽¹⁾ The continuities code: In terms consists 0.64 de priside sell; toutes imphires inscires 0.054quêm; il irris 0.000 gluos maties expressor dont hispatile in terms a teste que pron une sables next.
(1) W. E. Pran and A. W. Windows. The Journal of experimental Berkeley, payment 1806.

⁽b) E. Post and S. W. Schlerer, R. Berliner, of plantons interest affections and studied l'importante de l'amount de la distribute avic le l'important des modes de notes de la companyation de la distribute de récord de l'important des l'important de l'imp

l'association. Dans l'état actuel de nos commissances, la seule choir outres e'est que, si l'ensemencement d'une fansse membrane sur un tabe de serm donne en même temps : I' des colonies do diplitérie grandes, armados opaques à leur centre; 2º des celonies fines, intermédiares, nonfrenie formées par des streptocoques, il importe de tenir compte de cette inciation, elle modifie la physionomie de la malafie et aggrava le promie comme nous le verrons. Et ce fait est d'accord avec l'expérimentais puis-pue XDL. Boux et Yersin se sont servis du streptscoque pour auguette la virulence du bacille de Læffler. Ce fait est d'accord avec l'observation paisque, dans les cas graves de diplitérie, ou trouve souvent une général. sation du streptocoque qui alors agit et en augmentant la virulence du lacdightérique et en attaquant l'organisme pour son propes compte Batter. Nous pouvous mettre comme microles aggravant le promotie : le motloroque, les colificmes et les poeumocoques, dans les cas de diplomén bronches et du poumen. Tandis que certains cocci, dant nous ferons l'étale à propos du diagnostic hactériologique de la diphtérie, associés au landdiphtérique, n'aggravent pas le pronostic.

MM. Boux et Versin ont émis l'idée que ces cocci peuvaient applate dans les fausses membranes le hacille diphtérique et, comme ile ne sut pu pathogènes, leur présence est favorable à l'individu. Nous retrouves inn que M. Metchnikoff a décrit pour le cheléra; si les microles lattrat sur notre organisme, ils luttent aussi entre eux. Le streptocoque peut été régardé comme le type des microles favorisant le déseloppement fur lacille diphtérique et augmentant su virulence et son pouvoir toujue très probablement les execi possèdent les propriétés contraires; mis se idées unisemblables out besoin d'être contrôlère expérimentalement par être acceptées, elles nous expliqueraient bien des particularités étaloghes que nous semmes encore dans l'impossibilité de résoudre. Téle et la

questico da psendo-diphtérique.

Lorsqu'on ensemence sur sérum des fausses membranes, an trute pefois un bacille ressemblant au diphtérique mais n'ayant aucune action nous pour les mimus; de même si en ensemence le mueus qui recours le amyghles des personnes saines, dans un très grand nembre de cas us trute le même microbe. Ce microbe est-il différent du bacille diphtérique arben est-il un bacille atténné? Les auteurs qui sontiennent la permere spina n'ont pas à notre avia fourni un critérium qui permette d'établé outs affirence. Voici leurs arguments : le barille est souvent plus court, il prodsouvent un aspect granuleux, sa culture en houillon est plus abordante à cultive plus abordamment sur gélose et il continue à croître à 20 m il degrés. Tous ces caractères en réalité peuvent tarier pour un nême miente, aucune de ces suriations ne peut suffire à constituer une espèce distince le seul caractère qu'en puisse discuter est que le pseudo-diphtérique ne to pul'animal.

Voyons encore quel animal? il faut dire le cobaye, pour les patinus à la séparation. Mais voirs un haville qui tue le cobaye et ne tax per le pigna ou le lapin; alors ce bacille, diphtérique vrai pour le cobare, derient persisdiplotenque pour le pigeon, le lapin ; ou au contraine le bacille qui ne tue pas le colume peut tuer des cocuux, et, pour étrelogique, l'animal le plus sepuble cant le pinson on le serin, le sui pseudo-diphtérique desrait être celui qui ne the pas les petits oiseanx; d'autunt plus que MV. Boux et Yersin ont axatré que ces bacilles catalogués pseudo-diphtériques, surs tuer le cobarc, proport las donner de l'ardème ; presant alors ce bacille pseuds-diphérique ils ont rementé sa virulence en l'associant avec du streptsemps. En hactinologie, so unit que la virulence n'est pas un caractère fror, elle se perd ou s'acquiert; il en est ainsi pour le bacille du charbon, pour le streptocopie et pour bien d'autres; il en est de même pour la diplacere et il fant admettre que le locille diplitérique non virulent peut liabiter notre gorge suis donner de dightérie, comme le pneumecoque et le strephocoque pement exister sans posumenie ou sans erysipèle; la comparaisan est d'autint plus permise que, si on examine besucoup de gorges saines, en trouve des facilles dightériques, non senfenient de toutes les formes, mus anoi de butes les vinifences, et ou peut, chez des gens bien portants, treuver des beilles qui bient le cobaye : inversement, si on prend un malade atteint de diphtirie, XIII. Boux et Versin ont dejà montré que des lucilles, virulents au noment de la maladie, deviennent dans cortains cas meins virulents au moment de la consulescence et plus tard ne tuent plus le colure ; et, si on suit les carations de formes, ou voit que souvent des hacilles d'abord longs et encheotres deviennent morens et parallèles en changeant de virulence, et dans les que sombreux où le hucille persiste brugtemps, c'est alors du bacille court, non virulent, que l'en concentre le plus souvent.

L'expérience à permis à NM. Roux et Versin de transformer un hacille érulent en hacille non virulent. Les memos expérimentateurs out rendutionent des bacilles très peu actifs, et la seule ressource qui reste aux siporitistes c'est que personne n'a pa readre la virulence à un hacille qui su était compétement dépoursus il est permis d'espérer qu'on pourra un jour su l'autre comfiler ce dernier desideratum. Retenons de toute cette thomsson que, variables dans leurs formes, les banilles diphtériques semlient former des races que l'expérimentation peut cependant transformer.

NAME AND DESCRIPTION OF

It Des becilles longs, enchavitais, très texiques, très sirubats;

2º Des bacilles mayons se disposant parallelement, peu virulents, peu inciques :

5+ Dus bacilles courts, inactifs pour les cobayes.

fette division est veuie le plus souvent, mais rien n'est absolu et un trouve, quelquefeis des hacilles longs non virulents et aussi des bacilles courts virulents.

Le professeur Spranck d'Utrecht a, dans la Semaine medicale, noit 1806, étalié les différentes formes du bacille diplatérique et il classe en debors de la diplatérie na bacille court qui ne use pas les minueux, mais leur danne de l'adème. Si, dit-il, le bacille court qui danne de l'adème était un bacille diph-trique, le sécum antidiphtérique devrait empécher l'anième ; comme l'expérimes mentre que le sécum antidiphtérique n'empéche pas l'ordème, il su

conclut que le lucille court n'est pas un bacille diphtérique. Nous un compas si dans la pensée du protesseur Spronck tous les bucilles courts dines être exclus, mais nous ponvons affirmer que certams bacilles cours expendant des tocilles diphtériques dégénérés,

Vaici comment nous pourons en fournir la preuve :

Nous avons pris une vieille culture en benillen datant de hait ma nous avons ensemencé cette culture dans du benillem ordinaire, le leade est resté stérile; mais pour nous assurer que la culture était hien natu. nous l'avans ensemencée dans uno boits de Pétri gélosée; austrons à L gélase et après la prise de la gélase, nous axions ajouté du horlin à von récemment préparé; nous sirions par espérience que, magnes sinsi, le milieu de culture était très favorable on développement la landdiphterique.

La semence qui n'avoit pos poussé dans du beuillon certinoire fractifiche ce milieu, mais donna naissance à un bazille court; la senence preume ceneralant d'un facille lang typique, de celui qui nous sert à prépare la torne

a Unstitut Pasteur.

Ce hacille est resté court dans les cultures suivantes : Insculé au colon. quelle que soit la dose, il ne le tue pos, mais denne de l'udine. Si a sacrifie l'animal, dans l'ordime un retrouve du lucille court.

Mais ce bacille court artificiellement obtenu tue les moinuage. Commune etious sur de sa provenance, nous pensimes que le sérum desait empeler les maineaux de mourir; nous inoculimes préventivement du siran à us moineau et le lendemain nous primes un témoin et le moineau séran : bu deux regurent 4/10 de centimètre cube d'une culture de 24 boures; le téme comme ses prédécesseurs assurut en 58 heures, le maineau siran ritida. Veille donc un bacille court qui est bien un bacille diphtérique. L'expirime de M. Sprouck peut démontrer que des bucilles courts ne sont pu la bucilles diplateriques. Mais notre expérience démontre que certains buille course sont surveyent diputeriques .

Un dernier point doit nons arrêter: Ya-t-il une relation entre la diphteu animale et la diphtérie humaine? Au point de voe bactériologique, les barbs de la diplitérie animale différent du bacille de la diplitérie haraise. Il s'ensuit qu'ils ne peuvent danner à l'homme la dightérie avec borile le

The countries now entraine dans or grands directorpoments temper now, our sour to make per étre accorde d'ériter la discursión. Nova errejous actie de citir aporre le rieral article de \$10. boise

et Ballit dans les declines de médicine experimentair de mai 2006.

If Le Localite Anishbirigan;

P Le lacille en passar de Norba.

Total comment in responsest. Depute quies fait communest le dispute inderenappe plu diplotes, none crosses qu'en serient aurerent entre ren bis munitie de l'active que men que reve-tire commun de series salurés par la seriente de Cross et de dissues des relation d'articles refere on 24 bruies de alpere à l'éluse; nous respons que ces handles sont de passère de quien s ARREA !

P Le melle pondo-digitifrique equi; W Le berille pseudo-diphtirique crumum;

Note persons area on auteurs que tous les lareilles que pressent le gran et pessent et libreit the alrest on both par des Lacilles diployagues, les at 2 of 4 and the constitute differential from ed de reduces; mas unes affances que ses differentes, que correct presider l'enfeut de baselle. Elem, les petrents stabilier les regles du dispussió ben'évolégique des auguss distables.

torentum. ser

Elebe-Leffler. Ces localles de la diphtérie animale sont-ils des microbes qui favorisent le développement de la diphtérie homaine? personne n'a étudié la question; cela nons donnernit peut-être l'explication de la coexistence des faux épidémies que bien des auteurs ont notés. D'autre port, les réseaux et le grands animaux peuvent prendre la veuie diphtérie de l'homme, il n'est pas impossible que, dans certains cas, l'homme puisse la reprendre des missoux; mais alors il ne s'agit pas de diphtérie animale a proprement purier, mis hien de diphtérie humaine accidentellement transmise par l'intermé-fiaire d'un unimal.

Etislogia. — Pour conneitre quelles sont les causes qui permettent à la diphtérie de se développer, il faut non seulement tenir compte de l'agent qui produit la maladie, unis aussi de l'individu qui devient malaie. La sadecine, avant l'asteur, avait bien étodié les causes individuelles, elle ignoent les virus i mais la seule présence des virus ne peut tout expéquer. Pour produire la diphtérie, il faut le bocalle Klebs-Lorffler, et cependant, toutes les feis que le bacille existera, il n'y aura pas diphtérie, fort heureusement; car, sun parler des cas d'expérimentation de Trousseau-Peter, dans des villes comme l'arus un grand nombre d'entre nous ont en des bacilles diphtériques dans la bouche suns avoir la diphtérie. Aussi sommes-nous obligés d'avoir

lest un chipitre de causes prédisposantes.

Pour prendre la diphtérie, l'individu doit avoir une léxice locule de la maqueuse, souvent très légère, qui permet l'implantation du bacille diphtérique. Cette lésien peut être d'origine transactique : ablation des angéldes, ablation des polypes nase-pluryugiens, transactione de la vulve dez les accouchées; pour la diphtérie cutanée, pluie de vésicaleire. — Cette lésien peut être d'origine pothologique, légères angines, laryugites, minites, conjonctivite, fissure des leures, ecnéma derrière les oreilles, qui préparent le terrain à la diphtérie; — angines ou laryugites de la rougeole, sague de la scarlatine, de la typhode et de la coqueluche pour les diphtéries secondaires. Enfin il y a des prédispositions tenant à l'âge, l'enfant premut

la diphtérie plus que l'adulte.

Nous n'avons pas à insister sur la contagion, qui est définitivement shrise, unis on comprend anjourd'hui comment elle a pu être niée; pour prendre la diphtérie, il faut une réunion de plusieurs conditions; cela n'ampècles pas la diphtérie d'être contagieuse par centact direct ou isdirect. — Il y a contagion directe lorsque des débris de fausse membrane et des projections de mucus, de salive, viennent atteindre les personnes résines au niveau d'une maqueuse. Les parents qui, malgré les recommandations, embrassent leurs enfants, peuvent se contagionner directement. — La contagion indirecte est surtout fréquente; elle se fait par l'internichiaire des personnes qui seignent le nubule; elle se fait par les linges qui ne devreient sortir de l'appartement du malade qu'après désinfection; sons cette précaution, un foyer épidemique peut se disséminer suce la plus grande rapidité dans tous les sons; elle se fait enfin par tout

¹⁷⁾ har peur plus de remeignements Soremen, 75. duct. Faria, 200.

ce qui sert au petit malade : cuillers, bases et surteut livres et jaun 3m insisterous sur les précantions à prendre dans ces divers cas, au 1 Jan.

most prophylactique ».

Nous ne pouvous proser sous silence l'étade des diplitères spondiques loin de les nier, nous persons que la bactériologie les explique et lu ma necessaires. Que nous apprend la hoctériologie? I' Que le facille pur a conserver longtemps dans les hauses membranes. Cest ce qui rapion les épidémies d'apportements constatées par tous les entrers; 2 mais bacille dightérique peut se conserver très longtemps dans la bomb A. malades, comme l'out montre MV. Sevestro et Mery, Texens de Monte. rien d'étonment que frois, six mois après, un ancien milade porties à bacille sliphterique prisse en communiquer le genne, 3º Que le la la Ephtérique existe dans bien des bouches sames; le plus seusent, il s'in pes actif, mais il peut être virulent; en tout cas, sous certaines engines il peut le devenir et, comme exemple de ces renforcements de nirden. mons devens citer ce qui arrive dans la rongeole. Nons avons su planiere raugeoleux qui avaient dans le nez des bacilles diphtériques sourts et m ont en une diphtérie laryngée sans augme, ils sont morts du croup aucôn bacilles courts.

Y act-il d'autres causes capables de renforcer le bacifie dightimps, le fait est probable et du reste chez tous les microbes on constate ces vandon de virulence, c'est une loi générale en bactériologie; de telle façar qu, après mois avoir montré la cause des maladies, la bactériologie non matre encore comment elles maissent, comment un microbe inoffensif pest desen-

pathogène, comment une épidémie peut se créer,

Prenom ce rougeoleux qui meurt d'une dipitérie, qu'il se deil à les même; cette dipitérie il peut la transmettre et il la transmettra facilement à un autre rougeoleux qui, à son tour, transmettra et renterera la ièndence du microbe. Finalement une épidémie s'établit chez les naguéras d'abord pour gagner tous les quartiers de l'hépital; d'était l'histaire de tuilles jours aux Énfants-Assastés de Paris, il 3 a seulement 8 am. Min ces quémies ne se reprodussent plus depuis qu'on commit la rause de la diphtére lisolez tous les enfants qui out dans la bouche le microbe de la diphtére nous arreterez la possibilité des épidémies.

Pouvous-nous expliquer comment la maladie peut aveir un raudin

propre de bénignité, de toxicité ou de malignité!

On comprendra sans peine que, du fait de l'intéredre, une diplorie évoluer différentment suivant le termin; la pathologie générale comm la bactériologie neus montrent que, pour un même microbe, tem les animats même race ne sont pus également atteints. Voilà déjà un premier pout parous explique comment une diplitérie peut être bénigne un grave. Mais, un plus, l'indévidu n'est pus toujours attaqué par la même variété de lactifightérique; ainsi on peut s'expériquer que des angines bénignes son ordentement produites par des microbes peu virulents et des angines por un microbe ters actif, et la lusciérsolagie nous explique mini qu'il pui l'avoir des angines bénignes et des angines toxiques; il y a plus, l'organie

DIFFERENCE 599

peut être attaqué par plusieurs microbus et, par exemple, l'association du

streptocoque et de la diplaterie donne l'angine maligne.

Le milieu jone un rôle considérable. Il va sons dire qu'une diphtérae qui se développe dans les hépitaux est toujours grave. Par contre on voit dans les villages des épidémies d'angines purfois très légères; ensemencez les fanses membranes et vous verrez que les colonies sont bien isolées, que le micrabe est peu virulent, sans association; malgré cette aflure générale de bénignité, il y aura des cas graves, texiques su malins, soit par le fait de l'individu qui entrera en cause, soit par l'association d'un autre microbe; mas, après une migine maligne, l'épidémie pourra être modifiée dans ses marctires et de bénigne qu'elle était au délot devenir grave.

Dus ces épidémies, recherchez la virulence, recherchez les assecutions, reus treurerez le plus souvent l'explication du fameux génie épidémique. La Linque avait vu tous ces faits, la bactériologie les explique et permet, non

sulement de les constator, mais de les présenir.

Pour être complets nous derans parler des causes extriméques, par semple des suscons : la diplatérie est plus fréquente au printemps et à l'auteure, elle est plus rare en été ; mais en plus, quand une saison est pluaeue, les diplatéries deviennent plus nombreuses. De même pour les elmats, e est l'homidité qui joue le grand rêle.

La diphtérie, maladie contagieuse et épidémique, n'a pas une incubation sen déterminée : il ne suffit pas d'avoir le germe dans la bouche pour avoir a diphtérie, il fant un concours de plusieurs circonstances ; mais, ce que lon peut allimer, c'est que la diphtérie peut se développer très rapide neut : un malade exposé à la contagion et se traurant dans de bonnes sufitiens de receptivité peut 24 heures après présenter des fausses mensanes.

La diphtérie est une maladie qui peut récidirer et, pour expliquer cestridires qui sont rares, on peut dire qu'une première atteinte, mettant à abri peu de temps, le malade est contagionné une seconde fois par un mirete temmt du dehors ou encore par un bacille qu'il aura conservé dans a houche ou dans les casités voisines, nez ou sinus. Il existe même des as de diphtérie chronique (Cadet de Gassicourt). Tout ce qui précède nous uphque pourquoi la prophylaxie de la diphtérie est des plus difficile.

Anatomie pathologique. — La lésion de la diphtérie, ce qui la caracténe, c'est la production de la fausse membrane, c'est elle que nous décrirons

liberd1.

Son siège le plus fréquent est l'amygdale. Presque toujours les deux amyglairs sont malades, les fausses membranes pensent envahir la luctie, les itters du voile du palois, se propager au pharynx, gagner le larynx et toutes in viies aériennes, trachée et bronches. Il ne faut pas ouldier que les fausses neubranes pensent déhoter par la muqueuse pituitaire et se propager au nyax sans donner d'angine : on admet aussi que la lésion peut se localiser femblée an larynx. B'antres moqueuses peuvent être envahies, uél, vagin;

L'argue exterrigió sigui son sacifes de Lötter sen aseus resulat, Altrite per qualque sulcura.

entin une fausse membrane peut appornitre sur toute surface cutarie, enriée et hamide.

Les fancies membranes présentent les dimensions les plus diveres; cui tantot une simple lentille obstruant l'oritice d'une crypte amyglalieux, tant une large plaque courrant l'amyglale, encapuelomant la luette; quélpelo un relindre moulant le largex, la trachée et les bronches; mêmes mention dans l'éponseur qui peut aller de la couenne épaisse un simple min lactescent. Lorsqu'on examine une fausse membrane; on wit que sa culeur, blanche les premières houres, devient blane grisitre en viellisse dans les diphtéries graves, les fousses membranes sont souvent sancine lentes; beur résistance est le plus souvent assez grande, mais on un cependant des fausses membranes frisbles; un maractère important est pu les fausses membranes agotées dans l'éexe se se désogrégent pas, ce qu'in distingue des enduits pultaées.

Avant de décrire la structure de la fansse membrane, non pulson d'abord de la muqueuse sons-jacente; c'est en effet par la muqueuse publishe la maladie, et c'est sur la muqueuse malade que vient se los li germe de la maladie. On remarque que souvent les fansses nembrandiéhotent par les cryptes amygdaliennes; dans ces cas on a au détel fagureuse d'une folliculite simple. Partant du point de moinfre résistant de bacille a pu se faxer, la fonsse membrane s'étend sur la mapeuse osine, qui s'impecte, prend une teinte rouge et peut meme desenir separe comme cela se voit dans les diphtéries datant de quelques jours. En seus il finit accepter cette donnée que le point initial d'une fansse membrane est un point de muqueuse malade. Si nous sommes aussi affirmatifi, cot que nous nous appayons et sur l'expérimentation et sur l'ambenie pollogique.

Lorsque, chez les animats, en vent produire des fanses menteure, il fant d'abord lèser la muquense; chez l'homme, lersqu'en exame de organes recouverts de fanses membranes, à la zone qui houte le parti undade de la partie saine, on vert que la muquence est lèsée par plus, c'est par cotte lésion comme par un cratère que soctent les plades blancs qui viennent constituer la fanses membrane; les globales blancs no couvent la muquense, la fibrine en se congulant les empresaise et les couvent la muquense, la fibrine en se congulant les empresaise et le couvent fibrimeux, qui englobe dans ses mailles plasieurs condus de plades blancs, sépare la muquense des microbes. La tonne secrete aux mos dilatation des vaisseaux sons-jacents et, des lymphotopes comm de vaisseaux sanguins dilatés, sortent leucocytes et globales rouges qui viultement au travers des cellules épithélistes; ces cellules épithélistes con problème elles-memes, plus tard elles disparaissent et en les retreuve plus se menutations dans la fause membrane.

Lorsqu'en étudio la muqueuse ou trouve en allant de la partir sainé à la partir suitade :

⁽²⁾ A new present you on district it confirmes particular part to be depitable, even 8, then then present one or platforment our des compes de trackete on de l'argum d'enclants morte de la againne par il berrail encore involve que mous range une un domaine originales de cel prints.

L' Epithélium sain :

2º Epathélium persistant mais en soie de prolifération, dilutation des raisseurs sous-jacents, infiltration de leurenytes et de globules rouges;

5º Epithelium detruit, lésions précédentes encore plus accentuées et le tost reconvert par la fausse membrane dont voici la description au point le plus malade, n'est-à-dire ou point eu manque l'épithélium. — Tout contre la unqueuse ou fronce des leucocytes mélangés à des cellules épithélides : mais lo plus grand nombre de con cellules premient bien la matière almante, leurs éléments se différencient bien au piero-camain, ce sont des céllules triunles : il y a très peu de micro-organismes dans celle conche larsque la diphtérie est pure, il y a su contraire des cocci dans les liphtéries assoniées : toutes ces cellules sont logées dans des mailles de liriur.

A la partie libre de la fausse membrane on trouve une couche plus ou mains épaisse de microbes, bacilles diphériques, streptucoques, staphylocoques, etc. Entre ces microbes et la couche des leucocytes, ou voit une une intermédiaire qui contient quelques microbes, surtout des cocca, pen as par de bacilles, mais surtout des cellules qui ne se reforent pas ou se solerent mal, des débris de noyaux entourés de vacuoles et le tout dans un reseau de fibrine à muilles larges, irrégulières. En sorte que dans toute passe membrane un trouve:

4º line zone de micro-organismes :

2º Zones de cellules mortes on mourantes, mailles incomplètes de

3º Zones de cellules vivantes mais malades, quilles bien formées de illeme :

L' Maqueuse privée de son épithélium.

Tout nous montre en réalité que la lésion locale de la diphtérie est conditate par des leucocytes qui, venus pour proteger l'organisme, and melabors pur la fibrine conguler et resteat en place pour constituer à finose membrane. La fausse membrane su les leurocytes meurent est une nintable barrière que ne peuvent franchir les bacilles, mais ces laalles secrétant des poisons qui, eux, pénetrent dans le sang: il nous but étudier maintenant les effets de la toxine. Disons auparavant que la simple présence des fausses membranes peut amener la mort par bosions méaniques. On peut amorir de stémose laryngée avoc un microbe peu tasse us, de même en peut avair une brunchête pseudo-membraneuse avec des microbes peu actifs; un enfant qui mourt de ces accidents peut ne pas prisenter les lisions que nous allons décrire et les anteurs qui font l'anuturie pathologique de la dipluirie doivent frujums s'enquêrir des rauses de la mort, accidents toxiques generaux au accidents mécaniques locars, faute de quoi il devient impossible de s'entendre. Ajoutous que les diverses associations microbiennes modificat aussi les lésions; c'est or qui explique, pour une part au moins, comment les anatoms-pathelegistes pentent avoir des résultats différents en étodant les organes des diphtémignes.

Lorsque la texine pénètre dans l'organisme, elle produit loulement point où elle pénètre des lésions de necrose; cela se voit purfois au solicit polais chez les molades!; mais l'expérimentation est plus conclumte. Lorqu'en injecte sous la peau d'un caterye une texine trop faible pour letter, shi peut être assez active pour amener une necrose au point d'inombles. Lorsque la toxine pénètre, elle s'accompagne d'une dilatation locale de sus seaux, cette lesion est constante chez l'animal et taujours en la renesate me les coupes; il y a en plus, mais seulement lorsque l'empoissament au paralise, une dilatation générale du système vasculaire que nous étalieme plus tard. Cette dilatation locale des vaissessex fait qu'un grand numbe à leucocytes se trouvent en contact avec la toxine; les uns restent pour nestituer la fausse membrane, mais d'autres reviennent aux gauglieus reim, et, pour les auteurs, ces leucocytes sont makades.

Voici ce qui permet d'etablir que les louroustes sont mulailes : Taulis médecins savent que dans la diphtérie les ganglions sont rapidement expects. Charles Morel à montre que dans les ganglions très engagés en bem des streptocoques : mais d'y à des ganglions engargés sans streptocoques. l'expérimentation nous prouve en effet que l'imjection sons-estanée de houle de diphtérie améne de l'engargement des ganglions soisms et que neur l'impection de la toxine diphtérique sans raicrobe amène aussi ert marge ment. Du reste l'examen des ganglions engargés nous mantre qu'ul engargement est du à la dilatation des vansseaux, mais surfant à la prismo des leneocytes dont plusieurs proliferent tandis que d'antres sort auticomme le témoignent les debris nucleaires. Ces debris nucleaires eniste na plus grande quantité encore dans la rate et cela au raveau des corposcia le Malpigha. En resume, l'étude des leucocytes nous montre qu'il ruide éta alterations de ces cellules se traduisant et par un processus de finision n par un processus de désintegration.

En pénétrant dans l'organisme, la toxine amène des lésius tro unibles. Du reste l'expérimentation nous a montré que, chez les animan, le toxine a des organes où elle se fixe de préférence. C'est, pour le colonsles capsules sorrenales qui sont rouges; le poumon qui est ordénal, congestionné por place; les plèvres. la pleurésie existant prospectoques. Pour le lapon, c'est le fore qui est surtout mélade. Le système turnon de

chien et du lopin est particolièrement seasible.

Ches l'homme on trouve aussi cette diversité d'élection et, pour te rien oublier, nons sommes obligés de passer en revue tous les appareis de l'economie.

Dans l'appareil respiratoire on note souvent de la hrondo-passance, psendo-lobaire, quelquefois de la pleurésse. La brondo-passance pet s'expliquer par soite de l'invasion des petites brondes per des micro-apnismes. Les bacilles diphtéroques, on le sait, se traurent quelquises to nombreus dans le poumon, mais ils sont tempours associés aux streptesses

⁽⁷⁾ De fait regilique duries rescourter quesco areal sourcest, des paralysies de mais de paralyses de la company de la compan

n ant preumocoques!; souvent musi les streptocoques sont sans bacilles

lighterigies.

Etant donnée la fréquence des lésions pulmonaires, on est parté à cherrher are explication, et, pour notre part, nous pensons que la toxine diphtérique même des congestions partielles du pouron qui favorisent les infections constaires; l'expérience du moins nous permet catte hypothèse, car, chez a animux qui meurent empoisonnés pur la toxine diphtérique, on trouve pelquelois des lobes entiers congestionnés sans qu'il existe de microbes au sint de congestion.

Les pleurésies ne sont pas très fréquentes chez l'enfant, soul dans les liphtéries associées où elles sont souvent hémorragiques et purolentes; a trouve alors dans le liquide des streptscoques au des staphylocoques.

Voyans les lésions du système circulatoire. Le cœur est souvent touché ton peut trouver de la imperardite? Les vaisseaux sont dilatés, surtent va veines; il y a des dilatations dans tout le système veineux; mais en des, dans certains organes (foir, poumons, reins) ces dilatations sont parionierement prononcées, elles aménent de veritables congestions. — Pour 18. E. Bomberg, Bruntz et Passler?, la toxino exerce une influence facheuse et la circulation en paralysmat le centre bulboire des norfs vaso-moteurs, dentit les lattements cardanques, les rend irréguliers et améne un aluisseuent de la pression surguine.

Mais si le come est malade, si les varisseaux sont dilatés, comme nous avans dept dat, le sang est lei aussi très malade. Son aspert est madifié, il sit centeur sépia, se rougule mai, poisse les mains et, un microsrope, en est qu'il y a augmentation des teneseytes*, et plus l'état du malade s'agnere, plus les leurocytes augmentation des teneseytes ent tenir d'absud à ce que les teneseytes augmentant sons l'influence de traine; mais aussi en peut, cropous-nous, tenir compte de la dilutation inérale du système vasculaire; on sait que les teneseytes restent fixés à la arii des fins vaisseaux, ces leucocytes deivent devenir libres et rentrer aus la circulation forsque ces vaisseaux se dilatent. Pour Engel*, dans les parces, en rencoutre dans le sang de grosses cellules avant un gras aun lobé et dans le protoplasma des granulations neutrophiles; il rapprase ces cellules des myélecythes. Toutes les fois qu'il en existe plus de 2 ou pour 100 glabules blanes, le pronostic est grave.

Le système nerveux peut présenter les lésions les plus variées. Nous apentons un rapide résumé au mémoire de MM. Courmont, Boyon et oint¹. On a décrit, chez les individus ayant été atteints de paralysie, des fentions limitées aux cornes antérieures médallaires (Ertel), on aux ranes antérieures (Déjerine et Gancher), on généralisées à presque tout le

If Amy grows note has bequestioned common mounts areast, then in broachite periodocurum-

P. Matters of Eco. on. Nov. hinl., parriers 1996.

Debn Lim Born, 1865-1866.

Brown, Phin de Peris, 1865, of Lamestone, Annals de l'America Panteur, 1864.

Them Bernard Councils Victorian, to 28, 1996.

The increases applicationales regressions por in forme diphotospac, fertines de physiologic, 47 1895.

sortium nerveux; nerls, racinas, cordons de Goll, comes antérieures il Pernice et Scarliosi n'ent troure des lésions que dans le cervan, le me peraissant intacts. Hothbam n'a remontré autume lésion centrale manphérique du système nerveux; seuls les muscles étaient atteints. Protrus les observateurs incrimment des néstites périphériques. Esta un signale des afféridions de la colonne de Clarke qu'aucun samplime qua indiquées penduit la vie. L'expérimentation u'a pas donné de mediplus précis avec de la toxine dightérique. Babinski trouve intacts les art de deux lapins. Steherbach, nu contraire, décrit des nétrites dus de co andogues. Henriquez et Hollion réalisent une modite très étendre du bachions.

Coarmont, Iluyen et Paviot concluent de leurs expériences :

1º Que les seules lésions pervenses sont périnlériques ;

2º Que les nérvites observées s'accompagnent de paralyses et d'assamusculaire :

3º Que l'action de la texine diphtérique sur les éléments terrer a museulaires de la gremonille porait exiger pour se produire la temperatudes animus à sang chaod.

Tous les auteurs admettent que le poison diphtérique anêne des lisms du rein. Pour (Ertel), on trouverait une néplirite en forer associée à la hémogragies ou à de la glomérulite. Brault et Morel ant quesi derà in bisions des tubes contournés. L'extrémité libre de leurs cellules épithélide « abrasie, la lumière du tube est considérablement élargie. Lorspeil suite le microbes, c'est que l'on se trouve en présence de diphérie avec associate

Du cété du tube digestif, on trouve en plus des lésions de l'augulàdans l'intestin, du groffement des plaques de Peyer sans vlocration ; dan le cas toxiques. l'intestin est quelquefois rouge, très injecté. Le foie time malade présente, pour M. (Ertel, des hémorragies capillaires négrant see à capsule et plus rarement dans le tissu comonctif profend; mais le plu == vent il existe surtout une dilutation considérable des capillières, le but conjonctif périlohulaire est ausoi atteint, il est semé de petites refuto es bevonusires, enfin dans la cellule hépatique un trouve aussi des bisses ! dépénérescence. La rate, le plus souvent mumentée de relient, priess des lésions au niveau des glomérales de Malpighi qui sont Inpertraples d dans lesquels on trouve des débrie de neuxex et des cellules tris been Autour du corpuscule il existe de la congestion et par place les pigneté la sang viennent former des amas chromatiques...

Léziona duca aux associations. - Physicure fois dans le com la l'etude de l'atotorio e pathologique nous avous du spécifer que, dus listes ristions du bacille de la diplitérie avec d'autres microbes, les lésions dans Afferentes. L'anatomie pothologique donne donc raison à ceus qui trabid studier separement la diplaterie pure et la diplatérie avec association au allons voir comment les streptocoques et les staphylocomes modifiet in in cions de la diplitérie et les aggrasent. Et d'abord, su promu de la fame

^(*) Gerra, the Particular discountries Explored, Laguage 1887.
(*) Grand's Matti, Th. stort, Paris, 1981.

DIFFERENCE 515

membrano, il n'y a plus sentement une conche superficielle de microbes : dans les diphtéries associées on voit les escei pénêtrer profondément entre les cel·lules de la fausse membrane et même dans la maqueuse; c'est alors surtant qu'on a les fausses membranes pultacées, nauséalandes, gangreneuses. Dans les diphtéries associées, la tomélaction gangfonnaire est plus accen-nice et la suppuration succède souvent a cet engargement; en plus, l'inflammation ne porte pas seulement sur le gangfont, mais envahit aussi le tassu périganghannaire.

Gamme nous l'avons va, ce sont les associations qui font la gravité des lésions bruncho-palmonaires et le streptocoque donne ordinairement la forme pseude-lobaire, tandis qu'on veit sourent des infiltrations purulentes dans le cas de prédeminance des staphylocoques. Ge sont les associations qui amènent les épanchements dans les sercuses : plèvres, péricarde et les inflammations de l'endocarde et des sércuses articulaires. Ce sont les microles associés qui compliquent souvent les néphrites diphtériques. Examinens le song des diphtéritiques graves et nous y trouverons souvent le streptocoque ou le staphylocoque; il y a généralisation du microlie avacié.

Nous terrous du reste que ces formes graves ont des caractères spéciaux; la lactériologie nous a montré que leur gravité dépend de l'association de plusieurs microbes. On ne peut dire expendant que toute diphtérie associée t'accompagne toujours de ce caractère de milignité. Mais, si tout n'est pas clair et évident dans l'histoire des associations microbiennes, s'enmit-il qu'il faille nier l'importance des associations, nous ne le croyons pas, ce seruit vouloir aiser un fait genéral par suite des exceptions qui restent à expliquer et à étudier.

SYMPTOMATOLOGIE

La diphterie se manifeste sons des formes si diverses qu'il est véritablement impossible de les comprendre toutes dans un seul tableau symptomatique, et, sons peixe de se hourter à des écueils qui rendent la description rouluse on la laissont incompléte, il faut de toute nécessité distinguer un certain numbre de types, répondant aux cus les plus communs et les aueux caractérisés. La délimitation et la constitution de ces formes typiques n'est d'ailleurs pas chose facile, en raison même de la complexite des remptemes, qui varient singulièrement suivant que la mabilie débute par let on tel organe et suivant aussi que l'intoxication est plus ou moins perfende.

La plupart des auteurs, à l'exemple de Trousseau, décrirent des formes bénignes, quelquefois très légiers et frustes, et des formes infectionses et malignes, ces dernières pouvant être fondropantes ou insidieuses : d'outres, toume Peter, emploient pour celles-cir la désignation de toxiques et d'hyperluciques ; d'autres entin (Henoch, Picot et d'Espine) distinguent simplement les cas en benns, moyens et graves. C'est une façon commode d'esquiver la difficulté, mais dont nous ne pouvons plus nous contenter aujourd'hui. La bactérielegie a, en effet, apporté dans l'étude de la diphtérie des noblestions profondes qui, bain de bouleverser la clinique, comme l'est princhcertains auteurs, vaennent au contraire l'éclairer d'un jour neuveau et désat à comprendre le mécanisme et l'évolution des symptomes. En utiliset un dennées et sans négliger d'ailleurs les résultats si précieux de l'obsernaclinique, nons devous chercher à server la question de plus près et à aulime classification rationnelle et répondant aussi exactement que prochles à réalité des faits.

FORMES CLISIQUES

A l'exemple de Grancher et de Barbier', nous admettrons dans le diplaine deux classes nettement séparies, suivant qu'elle est pure ou quocos, a sucore, comme on l'a dit, mono-microbienne ou palp-microbienne. Le diplatérie pure peut être complète, c'est-a-dire conscieries à le fon pu des symptèmes locaux et en particulier pur les fansess membranes, et, os entre, pur des phénomènes généraux résultant de l'action des toniens de bories pur le lucille : c'est la forme étarique; d'autre part, si l'intoinable est réduite au minimum on ne se traduit que par des symptèmes insignifiants, la mahalie est dite bénique; pour ces cas, nous problems la de nomination de forme locale, pour des raisons que nous déveloperan plus Join. La diplatérie locale peut d'ailleurs être très légère, attènée se fraute.

Le groupe des diphtéries associées est encore aujourd'un asser ma demnaire et peut être sujet a révision; pourtant il est possible d'y resemble une forme spéciale, ayant une individualité clinique propre : c'est effequrésulte de l'association du streplocoque avec le bacille de Loffler; et la designée sons le nom de diphtérie streplococcique ou bacillo-streplococque trans préférens la denomination plus concise de Streplo-diphtérie. Ele detre tome presque toujours des phénomènes d'infection qui pervent affecte un marche aigné ou lente et justifient la qualification d'infectieux qui lai a il donnée; muis cependant ers phénomènes, peutent mampur et ross petent que l'ou deit admettre une atreplo-diphtérie focultisée. L'association are le staphsbesque ou Stophylo-diphtérie est moins bien comme, sus deit a moins être mentisques.

Enfin, à côté des associations précédentes qui réalisent presque togons une forme d'une gravité particulière, il en est une antre qui, elle trobb plutôt atténuer la maladie; c'est l'association avec le coccus Brism, us Cocco-diphtérie. Nous la distrairons du groupe des diphtéries association pour la faire realiser, un point de une clinique, dans les formes locales de la diphtérie pune.

En terminant cette classification des formes cliniques de la diplairie, non dennis faire remarquer que cos formes constituent des types microsaire pour les tenems de la description, mais que, entre ces tepes, il radio de DIPETERE. 35T

oubreuses formes intermédiaires qui participent plus on meins de l'un ou « l'autre.

Aus commencerous l'étude de la symptomatologie par la description es fames clinèques, puis nous reviendrous sur certains symptômes qui seritent une analyse plus détaillée; nous terminerous par l'étude des locaannes diverses de la diphtérie (augine, croup, diphtérie nasale, etc.)

Pormes simples, locales, de la diphtérie pure. - Le début est variable I peat se faire brusquement on d'une façon inodieuse. Dans cerfants cas, Movement rares, la maladie éclute tout d'un étup, en pleine sonté, per es phénomènes immédiatement inquiétants. Une céphalalgie plus on moins dense, des vomissements, une sensation profonde de malaise, un frissen éntable ou plutôt de petits frissons répétés, pais très rapidement un occes e Beste avec elevation notable de la température et accélération du pouls, néquefois des convulsions chez les jennes enfants : tels sont alors les preiers symptomes, qui dénotent évidenment une «llection agué, mais en lesquels rien cependant n'attire encore l'attention du côté de la gorge; est rare en effet que les malades accusent une douleur ou un peu de ète pour avaler. Néanmoins, si l'on examine la région, comme on doit bire systematiquement pour tout enfant dont le diagnostic est indécis, n brouve souvent sur l'un des côtés du con un ganglion plus développé n'à l'état normal et legérement douloureux à la pression, et, si l'on fait astir la beuche, on constate une rougeur générale du pharcax, ordinairemit plus marquée sur l'une des annydales, qui est en même temps un peu anchee.

L'examen le plus attentif ne laitrieu découvrir d'autre, et c'est seulement a loui de quelques houres, ou même le lendemain, que l'on peut voir sur tte anyphale un petit dépêt légérement opalin, mais excore un peu transant et qui semble formé par du mucus épaissi ; ce fragment s'enlève assez un, mais un nomeau dépôt ne tarde pas à se reproduire au même peint, et ne fais il est plus consistant, plus compact en quelque serte et donne ore l'apparence de blanc d'ant à demi cougalé; il est aussi plus adhérent à mugueuse. Assez rapidement, d'ailbours, ce dépôt se concrète et arrive à motituer une fausse membrane viritable, offrant les caractères que nons afternes d'une façon plus précise en faisant la description spéciale de l'anite diphterique.

D'antres fois, avec des phénomènes généraix également intenses, on metite sur l'amygdale plusieurs petits dépôts d'un blanc pur, disséminés çà i li, et rappelant pur leur apparence les caractères de l'angine herpétique.

Ailleurs enfin, les fausses membranes se rencontrent primitivement le d'antres points de la gorge, sur les jeliers postérieurs ou le fond du

La diplitérie à début franchement aign est loin de constituer la forme la las fréquente, mais elle n'est cependant pas aussi exceptionnelle qu'en a cit ; c'est un fait qu'il ne faut pas perdre de vue sous peine de s'exposer des sereurs de diagnostic qui, cu faisant purdre un temps précieux, poursent être très préjudiciables au malade.

Le plus généralement cependant, le début est auxidiraix : un orfan, p. qu'alors bien portant, parait fatigné, triste, sans entrain; il o plan à conduture, de mal de tête, de quesques douleurs regues; il marge ma hien que d'habitude; son sommeil est agité, entrecoupé de rérasseus mà conferents; pourfait les phénomènes sont convent assez peu maquispaque les parents ne s'en inquiétent pas, et c'est senfement un best de mi ques jours qu'ils se décident à demander le médecin; celuiet et tramêne alors asset embarrasse pour formuler une opinion précise, a tasouvent, à la suite d'un examen sommaire, il se contente de peur une ment le diagnostic d'embarras gastrique, on de troubles de creissanc, n'à prescrire un purgatif. Espendant, les jours suivants, l'état ne c'unite pas; la fièrre mente, sans être encore bien vive; l'enfant queuit plus faine polit rapidement et semble vraiment mahale; souvent alers il commune i accuser une certaine géne de la déglutition et une douleur dans le seguint les mouvements sont pénibles. L'examen de la gorge, qui s'impos alex révêle l'existence de fansses membranes discrètes ou déjà plu un muconfinentes.

Bute les cas qui précèdent, c'est dans le pharque que s'est probai pautivement le foyer de culture du bacille, et l'angine a été la presser mafestation de la diphérie, mais il n'en est pas tempours ainsi, et d'acteu la le pharque n'est pais que d'une façon secondaire : tantét c'est le lemqui est le siège de la colonisation primitive, donnant lieu as crampéntièe; tantét c'est dans les fosses nasales que végétait lenterant, embment le tacille, jusqu'an moment où de ce point la malaife se pripur et pharque. Cette forme, déjà signalée avec insistance par Brétensen, et fort importante à committre, et nous aurons occasion d'y revenir plus la Plus carement enliu, la première étape est marquée pur une défine culturée.

En teut cas, une fois constituée, la diphtérie se carachérise à lifet par des symptémes locaux et des phénomènes généraix. Les symptements suivant le siège primitif de la malalie, d'un desents ieu nous horner à les signaler, réservant leur étude complète park mement eu nous examinerons les diverses localisations de la diphtéré, l'est ceperalant un point que nous devons indiquer des maintement, établicant aucressivement les diverses parties du pharma, pais le leve, ou les fosses masales, plus rarement la bouche, d'autres feis la méte cutanée, lecsque celle-ci se trouve accidentellement déposible à se que thélium.

Il faut d'ailleurs bien se garder de croire que cette propagation de pude en proche, ou même à distance, constitue un segne d'intoxication i se sal si effet que le bacille de Lœllier ne pénètre pas dans le sang, et ce n'est pa pr cette voir que se fait la généralisation : celles-ce résulte simplement à transport du bacille d'un point à un autre, seit directement par les mosais de la gorge, soit par les doigts du petit malade. La diphtérie peut se minfester pur des foyers moltoples, sans cesser d'être benée. Les gaugliens lymphotiques correspondant aux foyers morbides sont généralement augmentes de volume et souvent un peu douleureux a la pression ; mais, dans les formes locales, la tuméfaction est enlimairement peu prenencee ; en tout cas, les gauglions restent isolés les uns des autres, roulent sons le doigt et me sont pas englobes dans une gaugne de périsalémite, ainsi que rous le verrous plus lois pour d'autres formes.

La fièvre est généralement moderée, la température oscillant entre 58 et 10 degrés pendant plusieurs jours, puis lanissant progressivement forsque la maladie murche vers la guérison. Bans certains cas même, qui ne sont pus très rares. l'élécution de la température ne se maintient guere au dela d'un en deux jours, alors même que la maladie suit son ceurs, et, si l'explominen thermique a lieu sentement après cette période, on peut croire que la diplatérie a évolué sans tièrre; si l'un tient compte de ce fait, on reconnaître que l'apurexie complète est néritablement rare dans la diplatérie.

Le pouls se maintient pendant ce temps de 100 à 120 pulsations et peut même attendre 140 à 130 pulsations cher les jeunes enfants; il reste encore asses fréquent, après que la température à baissé; le retour au chiffre normal est tenjours un signe de ban augure. Un autre signe très important pour le pranostie est tiré des autres caractères du pouls qui, dans les formes

binignes, reste généralement fort, ploin et régulier.

L'allouninurie peut être observée dans la diphtérie bénigne ; cependant elle n'est pas très commune, et, en tout cas, reste légère et ne sarde guère à disparaître ; elle se montre ordinairement dans les premiers jours de la maladie et se prolonge rarement au delà de quelques jours ; quelquefois expendant, après avoir disparu, elle se montre de nouveau pendant deux ou

trais jours.

lans les formes simples, la diphtérie peut guérie spontanément : le fait est rure assurement, mais ne pout être contesté, et il importe d'en tenir conçte lorsqu'il s'agit de juger la valeur d'une médication. Plus fréquessment. la guirrisco survaent à la suite d'un traitement convenablement appliqué ; en roit alses les fansses membranes se détacher sous forme de ploques plus ou noins larges, on se désagrèger en détritus qui sont éliminés peu à peu. Qualquelois la guérison est complète; d'autres fois les fausses membranes se repositaisent, mais plus limitées et plus ténues; en tout cas, au besit de quelques jours, elles tombent definitivement et le malade querit, su consertam seulement un peu de friblesse pendant quelque temps encore. Cependant, même dans cos formes, on post observer, as hout de quelques jours ou bien à une époque plus ou mains tardive, un certain degré de paralysie du voile du palais on même des phénomèmes de paralysie plus grave, resortissant en tout cas à ce que l'on conneil sons le nom de paraboir diplatérique. Ce fait suffit à montrer que, moue dans les formes les plus benignes en apparence, il pent y avoir deja wa certain degre d'interiortien.

Il faut hien savoir d'ailleurs que le terme de hénignité, appliqué sauvent aux formes locales de la diphtérie, n'a pas une valeur absolue. En effet, nous avans déjà signalé plus haut la facilité avec laquelle la diphtérie se propage du pluryux aux parties suisines et spécialement au brinnt à pour résulter une obstruction larjugée avec toutes les ce-origenees de nu chstruction et, de plus, la dissémination des fausses auralitanes, but un n'étant pas par elle-même un signe de gravité particulière ni surtout us signe d'empoisonnement, n'en constitue pas moins une caronslam facheuse; car il est bien évident que l'interécution aura d'autait plus à chances de se produire que les foyers de culture serunt plus oradient lin outre, et c'est un point qu'il ne fant pos perdre de vue, la diplomante la plus circonscrite, la plus bruigne en apparence, peut d'un sament à l'autre changer completement de caractère et rerêtir les alons des formes toriques.

Paur toutes ces raisons, nous avens préféré substituer, au term é diphtérie hénigne, la dénomination de diphtérie locale, en faisunt remarque que ce mot s'applique spécialement aux formes dans lesquelles les plans

menes d'intoxication font défaut ou sont réduits au minimum.

Dighteries frustes. — Troncecon aroit dejà attire l'attention sur cretaine augmes observées dans un toyer d'épidémie diphtérique et qui, camelinées samplement par une rongeur de la gorge sans fausses membranes, parasient cependant bien de nature diphtérique et pouvaient, comme les forme communes, propager la maladie par contagion. A ce caractère tiné de l'ébologie, nous pouvons maintenant en ajonter un autre, qui nous est formi ju-

l'examen bacteriologique.

Il existe en effet des formes légères, attenuées, dans lesquelles l'examrecele l'existence du bacille de Lieffler virulent et qui cependant partison se traduire simplement par une rougeur de la garge : un les a désignées sus le nom de diphteries catarrholes ou encore de diphteries bartériologique. Elles peurent posser insperenes, ce qui leur a valu aussi la designition & diphtéries latentes ou larrées. Elles ne déterminent, en effet, le plusesvent, que des symptomes insignificats et guerassent dans l'espace de pubques jours ; elles percent cependant se transformer en angines pseudo-mubraneuses, ce qui ne surprendra pas, sa l'on vent bien se rappelir que, le plus ordinairement. l'angine diphtérique venie se caractérise uniquenest pendant quelques heares au mouns par mie rougeur de la garge; il pel aussi arriver que tout d'un comp, ces angines d'apparence si liger, a insignifiante, affectent les allores if une dipliterie grave. Assis ne sumbon surveiller de trop près tons les eas, se lègers qu'ils scient en sperence, dans lesquels l'examen bactériologique a rétélé l'existence la bacille de Læffler.

Enfin il faut boen savoir que si, dans quelques cas certainement nove, la diplaterie se révéle simplement par une congeur plus ou natios marque dels porge, il en est d'autres plus nombrenx auropaels la qualification de diplatre catarrhale est appliquée a tort; en effet, les famses mendranes yeurns exister, mais passent insperçues, parce qu'elles sont dissimilées soit den la fosses masules, soit à la face postérieure des aurogàules on à la base de la

langue; sort encore dins le larvax (croup d'emblée).

Pour toutes ces raisons, le groupe des diphtéries catarrhales non paral-

DIPETÉLISE.

541

mériter une révision, et, sons nier leur existence, nous croyons qu'elles sont

Pormes toxiques de la diphterie pure. La diphtérie toxique préente une physionomic spéciale, mais peut cependant affecter des allures pes direrses suivant certaines circonstances qui tiennent à la lois au degré-

de l'intexication et a la résistance de l'organisme.

Le début de la maindie est variable : souvent il ne diffère en rien de cein d'une diphtéric locale, d'apparence bénigne; tout se bernit depuis spelques jours à des fausses membranes minces, peu étendues, quelqueteis même en voie de disparation progressive; ou bien encore ces fausses sembranes araient complétement disparu dans la gerge, et c'est tout au plus si un examen affentif révélait encore un peu d'enchifrénement et d'elstruction des narines. En fait la goérison paraissait assurés, lorsque plus on moins rapidement la situation se modifie; tantét, dans l'espace d'un ou deux jours, tantét même hrusquement, la fièvre reparaît, et le aulade tambe dans un état de prostration plus ou moins grande; soutent aussi, mais non toujours, les fausses membranes deviennent plus quisses, plus sanieuses, plus étendues, elles se reproduisent rapidement, en nême temps que les ganglions se tuncélient d'une façon plus ou moins soulles.

D'autres fais, c'est des le début que se manifestent ces phénomènes et d'emblée le malade paraît gravement atteint; la fièvre ne baisse pas et même s'élève progressivement; le thermonétre atteint ou dépasse 39 on

Widegres, et le pouls devient acceleré, petit, presque insensible.

A ce moment, la diphtérie taxique se manifeste à la fois par des symptomes locaix et par des phénomenes généraix graves. Localement, on constate en général que les fausses membranes sont étendues à la plus grande partie du pharux; cependant il ne faut pas aublier que partois elles sont très réduites et à semit très improdent de baser le pronostie de la diphtérie sur l'imposurer des fausses membranes que l'on voit; il arrive souvent en effet que, en debits de réfles-ci, il en existe d'autres inaccessibles à la vue, soit dans les tosses meales, soit à la partie postérienne des amygotales, soit à la base de la largue et souvent c'est dans ces foyers de cultures microbiennes ignorés et par emiéquent respectés par les larages, que se font la production des toxines et leur absorption.

Les fansses membranes dans la diphtérie toxique sont aussi en général plus épaisses, avec une teinte plus sale; grise ou même noistère, quelquefois

litudes.

Les ganglions sont engargés, mais rependant ils sont en général distincts les uns des autres; ils forment quelquefois une masse assez volumineuse, unis on n'observe pas ces énormes transfactions ganglionnaires qui sont au entraire la caractéristique des formes graves de la diphtérie associée au streptocaque.

Mais ce qui, bien plus que les apparences locales, caractérise les formes buignes, c'est l'ensemble des phenomènes générans. Le petit malade tembe aquidement dans un état de prostration plus ou moins marquée; il semble ancanti, no s'inféresso plus à rieu, même à ses jeux préférés : les trais en tipés / sans s'approxion, les yeux cernés et ternes; le teint est pile plant et, our cette piteur générale, d'un blanc livide, on veit souvent le dinne soit sur les levres, soit sur les joues, des taches violacées, quiques comme exchemotiques, sans qu'il y ait cependant de phénomènes d'approlaryagée. L'intelligence est ordinamement conservée, mais il y a de l'aptation, de l'insomnée et une some d'anxieté particulière qui se caracterper des mouvements incessants, alternant avec des planes d'abutement extreme.

L'appetit est complètement perdu, et c'est à grand'princ que l'or pasient à faire prendre un peu de lait. Les digestions sont d'ailleurs très perides ; la diarrhée n'est pas rare et, ce qui est plus fréquent peut-être dan la formes graves, ce sont les comissements, parfois incessants et surrement à la

moindre ingestion de liquide ou même spontanément,

L'allaminurie est fréquente et souvent intense. La température est utnairement élevée; le pouls est fréquent, petit, dépréssible, asser souver inégal et irrégulier. A une période plus écuncie, il dévient souvent nient; genéralement alors en constate un refreidissement des extrémités, pount d'ailleurs coincider avec une température centrale élevée, d'autres fois du

compagnant d'une hypothermie véritable.

Arrivée à ce point, la diphtérie se termine généralement par la mon, par survient dans l'espace de quelques jours, quelquefois même en 25 or 18 heures; les malades s'affaildissent de plus en plus et auxubent dans une sorte de common plutôt d'affaissement, quelquefois à la uni de convulsions. Dans quelques cas rependant, ils résistent et, après mis passé por des alternatives d'amélioration et d'aggravation, ils se roundat progressivement; les vomissements cessent; le pends, qui était purfets rela imperceptible pendant plusieurs jours, reprend une certaine force et l'espir remit; tout n'est pas fini pourtant, car trop souvent alors, vers le ditieu ou doueième jour, au moment où les phénomèmes graves semblent corjons. l'enfant succombe larusquement dans une syncope. Dans d'autres us opsdant, la guirison peut survenir, mais le petit malade reste peudant plasiem semaines ou plusieurs mois dans un état de faiblesse estrème, qui unest aussi se complique d'une paralysie diphtérique.

Il fant ajonter d'ailleurs, ainsi que nous l'avons déjà dit plus fant, qui in neus avons dù, pour la facilité de la description, séparer nettement et d'un façon quelque peu schématique les formes taxiques des formes ferales, où ne veut pos dire qu'il ne puisse exister des formes intermédiates, dan lequelles les symptomes toxiques peuvent être observés, unit à un dega plu

on meins uttimé.

Strepto-diphterio. — La diphterio streptosoccique peut se developsecondairement dans le cours d'une diphterie pure : on voit alors la raide, qui soivait son cours régulier et parfeis même touchait à la garanprendre teut d'un coup une allure grave et présenter une physicanoveelle très impuiétante. D'autres fais, c'est une angine à streptemps, membraneme ou neu, qui se diphterise : toi est en particulier le cas pur la debricie starlatineuse. Ailleurs entin, le bacille et le strephonque se dérelapped on mome temps et constituent d'emblée une forme spéciale, d'une genite particulière. Il n'y a pas li, en effet, simplement juxtaposition on abbition des symptomes de l'une et l'autre infection ; e'est une véritable posention, qui semble déterminer pour chacum des microbes une exaltation de la virulence et de laquelle résulte uno maladio à part, qui n'est, à proprement peeler, ni la diphterie, ni la streptococcie, man plutôt la combinaison do deux infections.

La diplitérie streptococcique peut d'aillours affecter des formes diverses, que non repportemens à trois principales : l' forme infectionse aigue et

sarague; 2º forme infectiouse lente; 5º forme localisée.

Etrepto-diphtérie infectiouse sique et suraigné. - C'est à cette forme que se rattachent, ou grande partie, les auguses moliques des auciens adeurs, les angines toxiques et hypertoxiques des modernes pour lesquels n'existait pas encore la distinction entre la diphtérie pure et la diphtérie. proción, enfin les dightéries septiques de quelques autres.

Le début est ordinairement brusque, marqué par un frisson vident ou des frissons répétés, une céphalalgie intense, des vomissements fréquents, un sentiment de grand malaise et une prostration, qui révélent d'emblée une milatie grave. La température monte rapidement ou même d'endôce aux normus de 10°; le pouls est fréquent, mais, presque des le début, petit et preserable.

La zurge est de bonne heure le siège d'une douleur intense, surtout dans les mouvements de déglutition; relle-ci est d'ailleurs renduc difficile nou seclement per la douleur, mais encore par la tuméfaction des anaygdales et de tout le pharyax; très rapidement, en effet, les jueties molles de la garge se timélient, se bourstroffent et se recouvent de fauxes membranes maisses, fomenteuses, millioses et formant bientit une suete de magna painlagineux; elles sont grishtres ou plus ou mous colorées en brun sale. La bouché laisse écouler une sunie ichereuse et souvent l'haleine exhale une sleur fétide qui, même à distance, révèle la forme infectionse de la diplelinie. Quelquefois expendant, dans cette forme, les fausses membranes sont peu élendres, et ne différent guère, par leurs apparences, de celles de la Lighterie pure-

La gêtre de la respiration, résultant des bésions de la garge, est entore eragérée par l'obstruction des narines : les fosses agsales sant, en effet, à pro près toujours cavalties dans cette forme et donnent un jerage abandant; les macusilés roussilres, qui s'éconient par l'orifice des narines, s'y dessedent en formant des croûtes neimtres, entre lesquelles on voit murdre outinuellement une sérosité plus ou moins trouble, souvent mélangée de saig : le pourtour des nurines et la lèvre supérieure, constamment mouillés par celiquide, rougissent et ne tardent pas à s'exerrier : des lésions malogues se voient an voisinage des conduits herymans; les pangières sont rouges, boursuffées et adémateuses; souvent même les régions suisines, le nex et les jaure sont le siège d'une rougeer éryapélateuse et d'une timoifaction plus

on moins patable.

Pous son ensemble d'ailleurs, la face est pile et boullie; la peur sent tembre, luisante, et sur cette paleur générale d'apparence réens, u détachent des plaques rosées, d'autres fois d'un rouge livide ou valous surtout marquées au voisnage des scilices des narines ou des ponts mans. Cette tamelaction se protouge par en has sur le con qui est la ce d'une infiltration diffuse considérable englobant tous les tissus et produier l'apparence à laquelle on a donné le nom de con proconsulaire, luis ou gangue la palpation permet de retrouver les ganglions : ils sent enside lidement tumefiés et ne peuvent être sépares des tissus voisins avec lospes ils se confordent.

Les urines contiennent presque toujours de l'albumine, noment nem en proportion considérable. Les fonctions digestives sont protodres troublées : l'anorexie est absolue, et d'ailleurs la géne de la déglatiment ordinairement si morquée que l'ingestion des liquides enx-names est peopr impossible; fréquentment il y a une diorrhée fetide.

Le laryax se prend quelquefois, nous, plus souvent pent-être, c'et se la peau que se produisent ces localisations secondaires, particulerement sur des parties atteintes d'impétigo que l'enfont vient exourier et enmencer avec ses doigts chargés du jetage masal: là nussi se produiori la hémorragies et celles-ci penvent également se manifester dans la pen elle-même sous forme de pétéchies plus ou moins nombreuses. L'autra fin ce sont des pluques putribigineuses on d'apporence gangréneuse qui fin observe.

Le mulade est dans un état d'abattement extrême, alternant parisisme des crises d'agitation; le plus souvent il reste dans une prostration probab, conservant expendant son intelligence et une conscience sufficule per assister aux progrès de l'empoisonnement, unis il ne tarde pas à taide dans le collapons, en présentant un refroidissement des extrémitis, par à tent le corps; le pouls, qui étant au début fréquent et petit, est desens lifterme et même complétement imperceptible; les polsonous du correll rabatties et irrégulières. Enfin, la mort acrise soit par un affaibliement progressif, soit brusquement dans une syncope; quebpuéris, surtest des les adultes, elle a été précédée de délire. La maladie dans son empailé à du reste, évolué très rapidement et n'a dure que 2 ou 5 jours, sessi 24 heures ou même moins encore.

Strepto-diphterie infectionse à marche lente. — Cette expresse a doit pas être prise dans son sens littéral; car il ne s'agit là que d'une letteur relative, comparativement à la forme précèdente qui est violationent foudromate. Les symptomes du début ne différent guers dan le deux cas : l'invasion peut être soudaine et rapidement le thermoon monte à un degré élevé; d'emblés aussi la gorge présente des caudeminquiétants, en même temps que paraissent le jetage nasal et l'empresse ganglionneure spécial. Pourtant, si les phénomènes sont au fund les même, ils sont ordinairement moins accentace et surtout semblent évaluir mon rapidement.

L'état général est cependant manyais : l'abattement est très mequi. l'

THEREBY 545

face est pale, le peuls misérable et en semme, en retrouve, bien que sons une forme atténuée ét trainante, les symptèmes d'une infection profende de l'organisme.

Ium certains ens, seit spontanément, seit surtout par le fait d'un tratement encemble énergéquement appliqué, les fausses membranes de la garge se dissocient, se reproduisent moins rapidement et peavent même finir par dispurative, mais alors le largue peut être cavahi à son tour et rapidement apparaissent les symptomes du croup et d'un croup particulièrement prave : c'est dans ces cas que l'on voit surtout survenir des complications palasmoires; s'est dans ces cas aussi qu'on observe un petage camulaire paralent et souvent une supparation de la plaie on du tissu cellulaire péritrachéal.

Larsque le laryou a été épargné, le malade n'en reste pas moins dans an état très précaire; il ne se remet que lentement, conservant une paleur spériale et un affaiblissement très marqué. S'il resiste encore, il est exposé a présenter plus turil des phénomènes d'ordre varié, dont les uns referent de l'intasication diphtérique (paralysies, traubles cardiaques, etc.), dont les autres sont l'expression de l'infection streptococcique : parmi cos derniers, nous signalerons surteut les éruptions et les suppurations dans les ganglions ou les articulations. Nous y reviendrons plus long.

Strapto-diphteria localisée. — L'association du streptocoque avec le buelle de Luffler ne détermine pas toujours des phénomènes infectioux comparables à coux que nous venons de décrire, et dans certains cas, relativement ures, la maladie se caractérise uniquement par des phénomènes locaux noez analogues à ceux qu'on observe dans les formes simples de la diphtérie pure. En général cependant, il v a quelques différences, qui pouvent même

permettre de soupçenner l'existence de cette variebé.

Les fanses membranes sont plus molles, plus fongmenses, plus sales et opendant seuvent plus adhérentes à la minquense; forsqu'elles es détachent, il reste souvent sur cette minquense une légère conche grisaire. Elles persistent aussi plus longtemps, et semblent s'éterniser. Lorsque, cohn, la gage est complétement détergée, on remarque assez souvent que les amyg-lales et quelquefois même les piliers du voile palatin out été légèrement entamés, camme par un travail de sphacèle superficiel.

Les gauglions sont généralement le siège d'une tumifaction assez outable, plus marquée que dans les diphtéries pures; ils peurent aussi être alteints

le suppuration.

Enin, même lersqu'elle est pendant plusieurs jours rostée localisée, la strepts-diphtérie pout plus tard se généraliser ou amourt des phénomènesl'infection plus on moins graves : cette éventualité peut se produire spontatément, mais elle peut succèder aussi à des examens ou des manouvres qui net éléterainé des exceriations de la moqueme. Aussi, pour cette forme plus encore que pour la diphtérie pure, il importe d'éviter avec soin faute action qui risque de faire suigner la moqueme.

Staphylo-diphterio. - La staphylo-diphtérie est mal comme en ne profiguère figurer fei que comme mention, dans un clapitre d'attente. Elle pent comeider avec la strepto-diphtérie; mais, dans les cas rares où le staphilones se trouvait seul associé au bueille, les symptômes ont été, ardanirement ceux d'une diphtérie infectiouse, avec cette réserve qu'ils étaient perféramains arases que dans la strepto-diphtérie, et surfout qu'ils semblancévolner plus lentement.

D'autre port, la staphylo-diplaterie peut affecter une forme faculuir, so presente d'aifectrs une physionomie un peu particuliere. Cher les admi atteints d'impétigo, on peut observer en effet l'association du supplidocque et du bacille : la maladie affecte surtout, au moins au débat, la neque traccale, en particulier au niveau des commissures ; elle peut gagner la garmais assez leutement. Les faisses membranes sont ordinairement ficillos arrondies, assez adhérentes à la muqueuse ; au total, olles ressentites born aux plaques diphtéroides de la stomatife impétigueuse. l'examples territoriques seul permet de faire le diagnostire.

Diphtérie secondaire. — La diphtérie peut compliquer teurs les maladies et elle comporte alors, en géneral, un promostie particulièment grave : il est tout naturel en effet que, lorsqu'elle se développe char un intervient molade, elle ait plus facilement roison d'un organisme déjà affaité : le scrofule, le rachitesme, les docribées chroniques, les cachesies discress plaisent des combtions de moindre résistance ; à plus forte mison en estel à même de la tuberculose, surtout dans la première enfance; à un age plu asunce les enfants resistent moeux et peuvent guérar de la diphtérie, mis la tuberculose est souvent influencée à son tour d'une façon défriculdée à tarde guère à presenter une aggravation plus ou mouse marquée.

Duns tous ces cas, d'ailleurs, il n'y a pas de relation directe entre à fémale primitive et la réphtérie; au contraire, il est toute une sène de militie, qui, presentant au nombre de leurs manifestations habituelles une lour sation sur les moquenses de la gorge, du nez, du larynx ou des hourles et toen sur la peau démidée de son épithelium, réalisent les condition les platavorables au développement de la diphtérie; que, sur ce terrais tou preporé, le hacille de Læffler vienne à se déposer, il germera de saite au comme il arrive souvent aussi, dans ces cas, que le streptacoque et se diplor les muquenses malades, la diphtérie se développera d'emblée seus me forme grave : tel est le cas, en particulier, pour la scarlatine et la fem esphonde d'une port, pour la rougeole et la coquelluche d'autre part.

La diplorire secondare dans la scarlatine est beaucoup moins cuaquion ne le croyait il y a pen de temps encore, lorsqu'on rattachii à à diploterie toutes les angines à fansses membranes observées dans les aubtimens! Elle peut surcemr à toutes les periodes de la scarlatine : au disa elle est relativement rare, mais non pas esceptionnelle, et ne punt persona démontrée que par l'examen hactériologique, les symptomes qu'els distrimins pouvant être avec autant de raison attribues à l'angior streptacoupile la scarlatine; elle est plus fréquente dans la deuxième semane et put également survenir à une période plus avancée; elle se révèle alors par

^{(&}quot;Afternoon, Are, and dePhily, may 1601. — Waste of Sounds, Arch. do will report, 800. of Sound Thirt of Paril, 1803.

REPRIERIE:

537

retsur de la fièvre, qui arait dispara, par un état général grare, en mêmtemps que l'examen local démontre une tamefaction plus en moins notable des gauglions du con, et l'apporition dans la gorge de lausses membranes

grisitres, sales, patrides.

La diphtéric scarlatineuse est en effet toupars une diphtérie associée, une strepte-diphtérie : elle est en général localisée dans la garge el les fessenastles, mais envaluit ravement le laryax : elle s'accompagne le plus souvent de phénomènes infectieux et amène rapidement la mort. Pourtant, comme l'a signalé Bourges, le propostic n'est pas toujours moi sombre : nous avons également abservé des cas d'angine diphtérique post-scurbitueuse que, aprèune durée plus ou moins prolongée, finissaient par guérir : les plaques amient pendant longtemps persisté sur les amygdales et même sur la luette, creasunt en quelque sorte dans la mingueuse.

Dans la fierre typhoide, qui présente souvent un numbre de ses numifestations une augine estaurhale ou une augine pultacée, la diphtérie peut aussi se développer secondairement, unis elle n'y est copendant pos très commune ; de n'effre pas en général de caractère très particulier ; quelquelois bénique, comme dans phisieurs cus observés par Cadet de Cassicourt, elle effecte pour-

but le plus sensent une femme grave.

Itors le cours de la rougeole, la diplotérie est fréquente et toujours très gave; elle affecte particulièrement la maqueose du lorynx et des brunches, et d'autres fois les losses mesales; dans la phypart de ces cas, ou constate une agravation de la fièrre et des phénomènes généraux, de la dysposée et des pupitiones de croup ; il y a toujours des phénomènes d'infection qui amènem apalement la mort; souvent aussi les symptômes de croup sont assez mai défries, et le diagnostie de diphtérie n'est possible que par l'examen bactério-legque; dans ces cas, d'infleurs, on ne trouve pas toujours, même à l'autopsir, de la sons membranes hien caractérisées, mais seulement une apparence fonganse de la maqueouse, qui semble recouverte d'un dépêt parulent platot que sembraneux; par contre, chez d'autres milades, ou voit le croup s'accompaner ribérieurement d'angine, et même les fanoses membranes peuvent does s'étendre sur la maqueous boccale et sur les livres, surtont dans les cas où celles-ci sant dejà le siège d'une stouatite impétigineuse, complication user fréquente de la rangeole clarx les enfants atteints d'impétigo cutane,

Ajuntons enfin que la diplitérie de la rougeole se complique souvent de leoncho-prienzogie, circonstance qui vient enoure aggraver le pronestic. La termination fatale est prosque la règle au-dessous de deux aux ; an-dessus de

ot age, la guérison est même très rare.

Dans la coproducción, la displáción est mains fréquente; elle affecte ausci de préference les voies respiratoires, mais n'est pas ausci grave; les quintes liminant de fréquence et d'intensité, mais l'existence de ces quintes n'est un tenjours une circonstance défavorable, car elles peuvent favoriser expulsion des fausses membranes; il n'en est pas mains vrai que le practici duit toujours être réservé en pareil cas, d'autant que la bronche promocnie vient sousent s'ajouter à la diphtérie.

ANALYSIC DES STUPPORTS; - COMPUNICIPANTA

Après l'exposé géneral des formes cliniques de la diplatérie, il est associée de revenir sur certains des symptomes principaux qui, dans une decription d'ensemble, n'out pu être étudiés avec une précision officiel. I semblerait naturel, dans une malafie qui a, pour point de départ et puattribut essentiel, une lésion locale, d'étudier d'abord les phénomeses névant directement de cette lésion locale, et en particulier les faisses membranes; unis cette étude, forcement assez longue, neus entrainenit try loin et risquerait de faire perdre de vue la physiconomie générale de la diptérie; nous la reserverons pour un chapitre spécial, dans lequel sersal passes en reune les diverses localisations de la maladie. Nous nous en tendem pour le mament aux phénomènes générairs résultant de l'intoxication diptérique ou des infections secondaires; parmi ces derniers, certain parraient etre considérés comme des compétentions; mais, en raisan des rélations étroites qu'ils affectent avec les diphtéries associées, nous avances devoir les laisser à cette place.

Pièvre. — D'après Wunderhelt et la plupart des anteurs, l'examen les température dans la diphècrie n'ourait guère qu'une valeur négaties à plus nouvent, la maladie évaluerait sons fièvre ou avec une fière inspliante, alors que l'élévation, purfois très grande, de la température est un le caractères les plus nets des angines non diphtériques. Cette apinion se aux paraît pas pouvoir être acceptée sons réserve et nous nous rallierions plus volontiers aux conclusions de Labodie-Lograve, Faralli, Bouffé et Francisc, qui admettent que la fièrre est constante au debut de la diphérie. Cest la moins ce que nous avans constaté dans un certain nombre de cas, ou aux avons pu suivre la maladie des l'apparation des premiers symptomes. Ce observations, jointes à celles des auteurs que nous venons de citre, perme

tent de formuler les conclusions suivantes :

La température, dans la diphtérie, monte des le début à 58'.5, 58' no meme 40°; elle se maintient à ce chiffre pendant 24 ou 18 hares, pai dans les formes heniques commence à haisser progressivement, même n la fausses assentement permittent dans la googe; Ce fait à une grade impetance et il peut expliquer les divergences d'opinion que non significatuit à l'houre i souvent en effet le malade n'est abservé que pluscem juri après le début et l'apprexie que l'un comtate alors n pu sur pricible d'un cièration de température; la même interprétation est peut-être applicité aux formes dont le début est insidieux et ne peut souvent être uttaché à une date précise. En tout ens (et ce fait vient encore à l'appui de l'opinique nous soutenans) la température s'élèse de nouveau chaque foit qu'el produit un nouveau foyer de culture.

Pons les formes moyennes de diplitérie pure. l'évolution themique al malogue, mois l'abaissement de la température ne se produit sorred que le 3°, 4° un 5° jour : pendant cette période, la température ascille entre 50 et 59°, avec quelques ascensions du matin au soir ; la défervesonce se lat m DISTRICTOR.

giniral progressivement, plus rarement d'une façon brusque. Parfois, la température s'élèse à poine de quelques dixièmes.

Entin l'élévation du chiltre initial à 50°,5 on 50° et surtout la personner de re-chiltre en plateau plus on moins régulier, sunt de tégéres rémissions

imitales, caractérise les formes toxiques.

thus la strepto-diplatérie, et particulièrement dans les formes infectiones, la temperature est généralement élevée, mais elle est surtout irrégulière, presentant, d'un jour à l'autre on d'un mement à l'autre de la journée, des mollations asser marquées et que ne pensent expliquer les modifications de l'état local.

Bans tots les ens, d'ailleurs, qu'il s'agisse d'une diphtérie pare su d'une diphtérie associase, le développement d'un nouveau foyer de diphtérie ou Esparation d'une complication amément une élévation de la température.

Le pours prisente des variations en rapport avec celles de la température; des les premiers jours il monte à 100 on 120, quelquefois même, chez les je nes enfants. À 110 on 150 polsations, pour descendre à 100 on 80 pulsations quand la température s'alsoisse; les courbes du pouls sont donc en giuéral parallèles aux courbes thermiques; elles sont cependant plus accentaire, les occillations étant ordinairement plus grandes. La diminution de fréquence du pouls se fait anni moins rapidement que l'abaissement de la température et le pouls yeut avoir encure une fréquence assez grande, alors

que la température est descendue à la nomule.

L'aloissement de la température et du pouls que nous avons signale dans les formes légères et moyennes coincide avec une amélioration des autres symptomes; mais, dans d'autres circonstances, on voit la température et le pouls sultir rapidement une dépression plus on moins marquée en même temps que l'état général devient de plus en plus manuais; co n'est plus alors le signe d'une défervescence vraic, mais l'indice du collapsus. Le pouls tente alors à 60, on même 40 ou 50 pulsations, et la température s'abaisse au dessons de la normale, à 56° ou 55°. B'autres fois, avec le ralentissement du pouls, on observe hien un abaissement de la température pemphérique, mais la température contrale reste éleuse on au voisinage de la normale. Le peuls peut d'ailleurs présenter, dans sa force su son rythme, d'autres molifications sur lesquelles nous resiendrons plus loin, à propos des manilestations cardisques.

En semme et quei qu'en en ait dit, l'examen de la température et du pude offre une importance capitale et foumit des indications précieuses

pour le propostie et le traitement.

Adenopathies — L'engergement gangliennaire est à peu pris constant dus la diphtérie et l'on peut le plus acavent, d'après le caractère de gravité qu'il présente, juger de la violence de la méladie. Il ne relève pas cryendant sirectement, comme l'ant pretendu certains auteurs, de l'infection générale, sans est toujours en ropport avec une lésien locale : ansai, pour le constater, rat-il nécessuire de connaître exactement la topographie des ganglions auxquels abentionné les lymphotiques des régions affectées. C'est pour avair momme ce principe que l'on a pu dire, par exemple, que, dans la diphtérie

nesale, les ganglions cervieux n'étaient pas tuméliés : il n'y n à celt tumé bien étonomt, pumpe les lymphatiques des tesses nesales se remênt un ganglions sous-mazilhères. En fait, on peut établir comme rèple generaque l'engergement ganglionnaire suit de très près l'invasion d'une règique la diphtérie ; il est toujours plus murqué du côté qui est le plus malait et souvent c'est la constatation de cet engargement qui révèle au cammie siège du mal. C'est donc un signe très précieux, mais qui repende n'est pas suffisant pour établir la nature de l'affection, car en le retress tiun degré plus ou anoins marqué dans des affections antres que la diphtéss et en particulier dans la plupart des angines.

L'engorgement ganglionnaire, dans la diphtérie, se présente d'allem suivant les cas, seus des formes diverses. Dans la diphtérie pure, les gaglions engorgés sont plus on moins nombreux, plus ou moins déadage,
suivant l'étendue et l'intensité des foyers de culture microbienne, mas à
sont toujours libres dans la sone celluleuse qui les enteure, isales les un le
autres, mobiles et roulant sons le sloigt. Dans les cas gences, ils peunt
acquérir un volume considérable, mais restent quand même distincts les mdes autres et peuvent être pris entre les doigts et déplaces lateralement.

Au contraire, dans la diplotérie associée au streptocoque, ils sont englasdans une vone d'infoltration uslémateuse qui les réunit et les soule m proque sorte; en outre, ils sont plus ou moins douloureux à la pressur, loules formes légères et moyennes, le doigt qui explore retrouse enum le ganglione qui, au milieu des tions infoltrés, se reconnaissent tacilemntaux emsation de resistance plus nurquée; dans les cas grures, ou us le ditingue plus, perdus qu'ils sont dans une gangue multose on plus ou mon terme, effrant quelquefois une consistance lardicée. Le comprisente des dans son ensemble une tuméfaction surreux énorme et offre une appuno spéciale qui, en raison de l'analogie qu'elle offre avec les instes de Yildiesa été désignée sous le nom de con procosuntaire (de Soint-Germain), lures a ce point, cotte variété d'adéniquethie est d'un pronestic très gave ; sis sent ser peste, suivant l'expression de Trousseau, traduisant la phrae à Mercatus (pestifées sourés notareum sentoleus).

Les ganglions l'emphatiques peuront être, dans la diplitirir, le têpe à emporations : mois ce ple-nomère n'est pas en rapport avec la diplité almente, c'est le résultat d'une infection secondaire. Ausoi cette complesse peut-elle se développer à une période quelcanque de la unitalie, le plus avent au moment de la convalescence, alors que l'angine est en sue de perison, ou même complétement terminée. Elle peut se développer (anti-période surtout) dans la diplitérie pure, mais elle est plus fréquente et une

vent plus precoce dans la diphterie associce.

Le début est annuncé par une élévation de la température et une aprovation des phénomènes généraux : en même temps se munifestent une duleur quelquefois asser vive et une toméfaction plus marquée et cependal lumitée à la zone du gauglion atteint. Ituns certains cas, soit sputaneux, soit sous l'influence d'un traitement convenable et en particulier par l'adsepsie de la garge. l'adeau-phlegman se termine par résolution; une des STREETENIE SM

d'antres cas, il aboutit à un abcès qui s'ouvre directement par la peau on est facisé; mémo dans ers conditions, la guérison peut survenir et elle n'est paaussi rare qu'on pourrait le penser; toutes choses égales d'affeurs, la supparation ganglionnaire dans la diphtérie n'aggrave pas hemomp le pronoute

Treubles digestifs. — Assez peu marques dans les formes légères, ils présentent, su contraire, dans les formes toxiques, une grande importance : una rapidement l'appetit est perdu et les malades out même souvent un

réritable dégoût pour les aliments.

Les vontissements annoncent quelquefois l'invasion de la maladie, maiscela est rare et en tout cas ils ne se répétent pas; expendant, à la suite de nouitits donnés d'une façon abusire, les vontissements peuvent persister et deviennent quelquefois alors incoercibles : il faut donc toujours être très réserve dans l'emplos de cette médication.

A une époque plus tardise, les semissements, concidant aver une ancecie absolue, constituent un symptome de marcois augure, indire-

prosque constant d'une intraication profunde.

A cette période aussi, on peut observer des diarrhées profuses, ordinaisement fétales, quelquefois sanguinolentes. On a prétendu que les troubles gastro-intestinaux pouvaient amener par eux-mêmes un cellapsus grave et la met : il y a là une erreur d'interprétation. Assurément, le cellapsus protuncéder aux accidents en question, mais cela un veut pas dire qu'il en soit la conséquence : ce sont des phénomènes du memo ordre, tradussuit égaloment l'intoxication profonde de l'organisme.

Les matières des garde-robes et des vomissements contiennent quelqueleis des débris de fausses membranes; elles proviennent de la garge, suis

a'out pas été formées dans l'estomac ou l'intestin.

Modifications des urines. — Les orines présentent, dans la diphtérie, des caractères cariables : souvent claires et limpides, assez abondantes, elles aut, dans d'autres cas, plus foncées qu'à l'état normal, quelquefois troubles

et durgées de sels.

La quantité rendue en 24 heures est sacuble; elle pout s'abaisser à 100 grammes et l'on peut même observer une anurée complète qui est toupurs d'un pronostie très grave : pendant les années 1892 et 1895, Goodall'
a abserve 30 cas d'anurée plus ou moins complète, qui se sont termines 27 fois par la mort ; tantat brusque, tantat graduelle, elle s'était manifestée du 7 au 10° jour de la maladie; l'urane renfermait touquous beaucoup d'allamine. La mort avant ête précédée de symptomes d'allablissement du covur, sue ralentissement du pouls qui cessait d'être perceptible; la terminaeson tanste, survenue par arret du coure, et dans le quart des cas à la suite de normisione, s'était produite, en général, vers le 7°, 8° ou 9° jour, en tout us, entre le 6° et le 17° jour de la maladie. Dans les cas où la guérison a té observée, elle a été complète. Pour ces raisons, et d'autres qu'il servit toplang de reproduire, Goodall pense que l'anurie, dans la diphtérie, n'est par due à une néphrite aigué, mais platot à une action directe des traines

¹⁾ The Econol, 1903, p. 203.

diphtériques sur le mécanisme nerveux qui genverne l'everétion de l'urin-

Les urmes peuvent contenir du song : c'est une complication rure, m a pu dernierement être attribuée à l'action du sérum, mais que l'en a prodant observée cher des enfants qui n'avaient pas sulci d'injection a tel setcas rapporté par Schwalle!, relatif à un enfant de dix ans et dent, en la pris le 257 jour d'une hématorie, et guérit après sept jours,

L'aibonizanzie est au contraire extrêmement fréquente. Signalie nou à première bis en 1837 par Wade et presque en même tenus par 6. Sie, ell. a depais été constatée par tous les observateurs, qui différent seulement la l'appréciation de sa fréquence. Sée la rencontra dans la moitié des cas, llagit. Empis et Bouchut dans les doux tiers ; Sanné l'a trouvée 224 fais sur 410 ns. ce qui donne une proportion de 54,63 pour 100. On observe d'alleurs de différences notables suivant les éjodémies et suivant les formes de la milate.

Elle peut survenir à toutes les époques de la diphtérie, depuis le promejour jusqu'à une épaque fort élaignée du début. Les statistiques de Same et montre que la plus grande fréquence se trouve du 2º un 11º jeur, et plus que rialement energe du 3º au 6º; dans quelques cas exceptionnels, elle a deshserver pour la première fois le 26°, le 29° et meme le 53° et 36° juin la proportion d'albunine est variable, de quelques centigrammes à plassur grammes; elle peut atteindre 10 ou 15 grammes par litre, et non min meme observé pluséeurs ens dans lesquels la quantité n'était pas inférieur à 20 grammes par litre pendant plusieurs jours. La murche de l'alternante est variable : tantit fugace, elle ne dure que un en deux jours ; tuait pluon moins tenace, elle persiste fort longtemps. Sa durée la plus comme est comprise entre un et dix jours : pendant es temps, elle pent persater se memor degree, avec quelques variations légères d'un jour à l'autre ; su bio elle est intermittente, disporaisont, pois revenant à différentes repris-

L'albominurie de la diplaterie n'est pas grave par elle mense, car see verrous plus loin qu'elle donne ravment lieu à des exemplications; mis elle est très importante pour le pronostic et donne en quelque sorte la neser de l'intoxication.

Les recherches de Chaillen et Martin! leur ant donné dans l'augue dels térique pure bénique 17 cas d'albuminarie sur 50 mulades; su contrain dans II cas d'augines graves (diphtérie pure), ils out toujours treed le l'albanoisorie, le 5º ou le 4º jour de l'entrée des petits malales, pestablesses le 5' jour de la mulafie. Itans les cas de croup, als l'ant observés d'une bos presque constante : précore dans les formes graves, elle se mantent plus tardirement ou manquait quelquefois dans les ras favorables.

Des recherches poursuivies, depuis près d'un un, à l'hépital des Eslado Malades, par M. Bolland, interne en plurmacie, out permis de coesteer inlement la grande fréquence de l'albuminurie dans les formes grant de la diplitérie : pour la diplitérie pure, la proportion a atteint le diffin de

^(*) Relateds and James, place, 1988.

(*) Annales de l'Impelar Parleire, public 1884.

(*) Consider de l'Impelar Parleire, public 1884.

(*) Consider des notations and the enterprises martinal dame to have d'équites l'accion du blims possibilités par l'administration de l'agric designation for con, que premier plantes de l'agric designation for con l'agric designation de l'agric de l'agric designation de l'agric de l'agric designation de l'agric de l'agric designation de l'agric designation de l'agric Cinficking.

DUFFICHE 333

15 pour 100; pour la strepte-diplaterie, il s'est élevé à 20 pour 100; dans verte dernière forme. l'albuminurie était aussi généralement plus infense et a atteint plusieurs fois le chiffre de 15 à 20 grammes. Par contre, dans les

angines à lucille court, jenussis on n'a rencontré d'alluminurie.

Au total, l'alluminorie, hien que favorisée par l'association du streptosame, est une des manifestations de la diphtérie elle-même; elle s'observe due une proportion variable suivant les époques de l'année et suivant les formes de la maladie, mais qui, généralement, se trouve comprise entre les chiffres de 40 à 70 pour 100. Elle est surtout fréquente et précece dans les formes graves. Larsque la diphtérie guérit, l'albominurie peut persister à as degré atténné pendant plusiones semaines ou même un ou deux mois, mali «le finit rependant per disparaitre, sans laisser de traces.

Elle danne d'ailleurs rarement lieu à des complications. L'aussarouse est exceptionnelle, et ne figure qu'en proportion les restreinte, même dans les strictiques les plus importantes : 7 fois sur 224 cas (Sanné), 12 fois sur 328 cas (Cafet de Gassicourt). Elle peut être générale ou limitée à la face; on a mentiannie, comme se rattachant à l'albominurie de la diphtérie, des ce d'adène de la glatte (Sanné) ou d'adènse du poumon (Monaril); ce sont de véritables exceptions. Quant à l'avrenie, elle est aussi absolument ture; on en a pourtant signalé quelques cas, se rapportant à la furniédaugtique ou à la forme constense.

Les autres modifications de l'urine par le fait de la diplathérie n'ont ét que peu étudiées et sont encure assex mal déterminées. L'austurie est signific comme étant assez marquée; la proportion de l'urée atteindrait souvent le chiffre de 12 à 15 grammes pour 24 heures, et Bouffé aurait mitte observé les chiffres de 59, 49, 51 et 56 granmes. Par contre, les recherches de Bolland ont feurai le plus souvent des chiffres inférieurs à 10 granues pour 24 heures. Il y a généralement mosi de la phosphaturie; un contraire, la proportion des chlorures est souvent inférieure à la normale. fjuttans que l'examen un spectroscope révéle souvent l'existence de l'urabiling.

Enfin nous devons signaler l'opinion de Bernhord* qui soutient que le pronostie de la diphtérie dépend presque exclusivement de l'état des reins et que le meilleur elément d'appréciation est hasé, non pas sur l'allounimurie, mos sur l'examen microscopique du soliment urinaire. Si, des le debut de la doltérie, le sediment renferme en abordance des éléments morpholopipes caractéristiques de la néphrite (épithélium rénal, cylindres hyalins 14 granuleus, etc.), le premetic est des plus sombres; quand le sédiment s'oppurait que dans la deuxième semme de la maladie, le pronostie est un Mu plus favorable.

Altérations du sang. - La dipătérie détermine dans la constituțion du sing des undifications importantes, dont certaines sont appréciables par l'examen clinique. Le nombre des hémorties diminue en général d'une façon ples ou moins notable, mais sons qu'il paraisse possible d'établir une relafrom avec la gravité de la maladie (Quinquand, Talaman). Les rechnelas de Oningunul hii out montré du reste que des l'itorasion il se produit un disnutien progressive de l'hémoglobine, diminution qui persiste una les femps qu'il y a des fansses membranes, et en outre que le pouron alors band de l'hemoglobine pour l'oxygène diminue d'autant plus que la milds'aggrave. Le fait peut rendre compte de la rapidité avec liquelle serues

une anemie profonde allant souvent jusqu'à la cacherie.

Par contre, les leucocytes augmentent de nombre, ainsi que l'argiest kin constité Benchut, Quinquand, Talamon, Binanit, Galentschrusky, Japan failbert". la lencocytose dans la diphtérie est fréquente, sons être passant elle est légère, paisque le chiffre le plus élevé a été de 17 000 par leu à la movemer normale 6.000); elle n'est pas en rapport avec la granti-de la malalie et peut manquer dans des cas mortels; elle n'aurait descrish raleur disgnostique et pronostique qu'on a voulu lui attribuer l'annu Lorett Morse', cette hyperleucocytose commence très prolablement des la début de la nuladie; elle progresse à mesure que l'affection évolue, stoir son maximum au moment só la diphtéric atteint son apogoc, dimens yesdant la concalescence, et dispurait avec la cluté des fasses membrasesse peu de temps après. L'intensité de l'Inperleucocrtuse est généralement » rapport direct avec l'extension des fanses membranes, mais les enegues ne sent pas rares. Il ne semble pas exister de relation constante entre l'alle nogathie et l'hyperiencucytose et celle-ci ne parait pas influencie nen pier par l'état des poumons et des reins.

Ewing a constaté aussi que la diplitérie s'accompagne d'une leucente plus ou mains accentuée, leucocytose qui apparaît des le début de l'affectse. luns les cas faverables, l'augmentation du nombre des leucoestes se podat jusqu'à la période d'acmé de la maladie; puis ou observe ensuite use des notion graduelle pendant la convalescence, souf quand il survient des compti cations accessives qui maintiennent alors l'hyperleucocytour, flux le ce défavorables. Els perfencemie persote jusqu'à la mort, et elle est augusti par ene pocumonie intercurrente ou par une poussée fébrile d'origin 🐠 conque. Ene hyperlencocytase élevée indique une réaction énergique de l'impuisme confre une infection grave, sons que yourlant on puisse tiere du fut in pronostic délavorable ; d'antre part, la dimination du nambre des les equius cours de l'infection permet en général d'espérer une issue fatorable.

Schlesinger', qui a étudié cette question sur 24 milides april 18 mois à 12 ans, a trouve que 5 tois le rapport des leucocytes aux limiter etait a peu près normal (1 pour 400 ou 450); mais, dans les 21 mareure. le rapport variait de 1 pour 275 à 1 pour 71. Cette hyperlauseyleur m paraissait pas inflaencée par l'àge de l'enfant et ne présentait pas une ple de relation constante avec la gravité de l'affection; en général, especial elle chait d'autant plus accusée que le cas était plus grare; elle ponidi-

^{17]} Treat de medicate, Reserve et Boccamel, III, \$12,

C. Borne city Hop, and rankeny Report, 1852.

Sen-Loid and James, and 1870.

Arch, for Konley-booksante, 1996, 50 Std.

dans les cas défaverables et diminuait dans coux qui devaient se terminer par la guérison. Dans ces derniers, la disparition définitive out lieu rarement des le 4° jour, souvent le 5° ou le 6°, très souvent le 7°. Dans deux cas, elle priséa jusqu'au 10° et 11° jour. Généralement la leucocytose atteint son niminua au mement où la garge est débarrassée des fausses membranes.

Bémorrhagies. — On peut aloerver, dans le cours de la diphtérie, des lemeritagies plus ou mono absorbates, et toujours dans ces cas il s'agit de temes graves; elles se montrent surtout dans les 5 au 6 premiers jours, plus reveneut du 7° au 15° jour. Elles pensent être provoquées par une conse micanique, comme cela a lieu pour la bouche ou la garge, à l'accasion d'un ramen ou de l'application de topoques et de lavages ; mois elles sont cependat impours alors en disproportion avec la cause locale et sont certamement favorisies par une influence générale; du reste, elles peuvent survenir spontaxement. L'epistereix figure au premier rang parmi ces hemorrhagies, mais in peut encore observer des hémorrhagies spontances des geneires et des lerres, des hematemeses, du purpora, des ecclymoses sons-cutanées on neme des hémorrhagies des centres nerveux (Mendel), survies d'hémiplégie. est encore à une alteration générale qu'il faut rapporter les hémorrhagies qui se produisent quelquefois par la plaie de la trachée dans les jours qui suirent la trachéotomie. Ces bémorrhagnes sont ordinairement d'une abondance modifice, mais elles prennent quelquelois cependant des proportions inquiélintes; elles peuvent d'ailleurs se répéter à plusieurs heures ou plusieurs pars d'intervalle, on bien on wit le sang sourdre d'une façon lente mais ortime. Le promotic est donc grase, mais il l'est surtout parce que l'exisluce de ces hémorrhagies révèle une altération profonde de l'organisme, see viritable interication. Ge fait, sur lequel insiste Trousseau, était forn osses de certains observateurs du xon' siècle qui lui attribusient une signilimited his grave.

Tranbles cardiagues. — L'existence de troubles cardiaques dans les lemes teniques de la diphtérie est indéniable, mais les auteurs ne sont pas facerd sur l'interpretation qu'il convient d'en denner. Un les avait élaured attribués à une thrombose cardiaque, mais cette thrombose n'est discuent qu'un phénomène secondaire. Bouchut et surtent Labalie-Lagrase raient eru pouvoir admettre une endocardite, qui serait fréquente dans la tiphtérie : des recherches uftérieures ont montré qu'il y avait le une erreur finterprétation et que l'endocardite ne dont figurer dans l'histoire de la tiphtérie qu'à titre de complication exceptionnelle. Au contraire, les lésions la muscle cardiaque (myscardite on lésions dégénératives) ont été démontrées par plusieurs observateurs', et unt paru fournir une interprétation satisfaiure des symptomes recelés par la clinique. Cependant d'autres ameurs et eru pouvoir rattacher ces suptomes à une paralysic du norf pneume-astrique, modalité spéciale de la paralysic diphtérique.

Non croyons que la questian est complexe et que, dans la pathogénie les accidents cardiaques, il faut tenir compte à la fois de la paralysie du

⁷⁾ Recence. Specimente infrattanza diplofricione. Th. de Faria, 1900. — Familie, France, France, France, Spr., de Biologie, december 1906.

nerf proumogastrique (qui sera étudiée plus loin), et des lésion à myecarde; ces deux causes interviennent d'ailleurs sourent caevalle de un même malale, et il est difficile de faire la part de chacase d'elles Xe-

devers rependant tenter cette dissociation clinique.

Les troulées cardinques se manifestent généralement un détait de la contalescence de la diplatérie, mais ne donnent lieu d'abort qu'à le complèmes très peu acceptués ; on a signalé quelques polipitations, un da direthisms cardiaque passager, une douleur précordiale, un peu le ésquiper instants; mais ordinairement, et surtout chez les enfants, en n'est gueaverti de l'altération du muséle cardiaque que par l'examen de podi qui devient multasse et dépressible. Les pulsations du cœur, plus su mon calenties, cont and frappées, enduleuses, assex souvent inégales, une contration desergique venant parfois donner une secons se heusque. A l'assentation le premier bruit, quelquefois vibrant, est le plus ordinairement surd, un tout à la pointe, le second souvent redoublé vers la partie manument la base. Les malades sont piles, exténués, dans un état d'oppression qui sugere an maindre effort, et quelquefois sont pris d'une concepe qui les mporte brusquement. If autre fais, cet état se continue sous aggraration adultmais avec persistance du collapous, ou bien les phénomènes cardinaus posnent une intensité eroissante. Le pouls devient de plus en plus dépresille. et souvent même ne donne plus qu'une sorte d'ondulation grégulère et un gale, entrecoupée d'intermittences; il pent même cesser d'être perogràfic

La main portée sur la région cardiaque ne perçoit plus qu'une fobbmululation de la paroi ou bien, de loca en lain, quelques claces irrégulisse la pointe, lorsqu'elle peut être perque, est abaissée et portée en delans, «la percussion, par l'augmentation de la matité cardiaque, révêle anni l'embass d'une dilatation aigni des cavités du cœur. A l'auscultation, les bruts sui de plus en plus assourdis, souvent dédaublés, de laçon a domar l'impressu de quatre bruits; on peut observer d'ailleurs toutes les formes d'arithme, avec intermittences, contractions désordennées, faux-pas du orar, raintesement ou plus oriennent accélération irrégulière des hattements; quelqufois enfin on trouve à la pointe un souffle systolique donc et diffis la malade est abors dans un état de dépression absolue, inerte, consert d'ur sucur visqueuse; les extrémités sont froides et equiosées; la respiration at génée, mais faible, avec des crises de dyspnée paroxistique. La met pur surrunie ainsi pur les progrès de l'adynamic et du rollopou; le plus ab-

nairement expendent elle a lieu duis une syncope.

Friedmann a cherché à introduire plus de précision dan l'érad à peuls, en mesurant la tension artérielle avec l'appareil de Bashl. Su recherches, faites dans le service de Heubner sur des enfants atteints d'aque su de croup opéré ou nove, lui ont donné des résultats intéressant u point de vue du pronostie. Tant que la pression sanguine ne tande pe no-dessons de 90 millimètres de mercure chez les grands enfant à au-dessous de 75 millimètres chez les peuts, le prenostie reste ban. Qual

elle est à 75, la situation est sérience, et quand elle tombe à 65 au 60, le prenostie est presque toujours fatal. Deus le cas où la pression sanguine restait pendant plusieurs pours à 70, la diphtérie nurchait mal, bom que les phénomènes locaux enseent dispara, et que les malades fusoent déjà en cauxalescence; on trouvait de l'abattement, de l'impoétence, des parafinies, etc.

La durie des accidents cardiaques est variable; quebquetais, une sunope vient en arrêter le cours, au moment où ils sont à peine compennés; le plus ardimirement cependent, ils se précongent pendant quelques jours, et n'aboutissent à la terminaison faule qu'après phasieurs alertes successives. La guérisen n'est cependent pas impossible; assurément, lorsque les molades sut présenté dans leur ensemble les phénemènes que neus venons de dierire, il est difficile d'admettre qu'ils paissent échapper à la moet; mais il existe des cus plus légers, dans losquels le cour est touché d'une tayou moins profonde ou moins générale, et qui peuvent, surtout avec un troitement convenible, se terminer par la guérison; celle-ci ne survient d'ailleurs que très lembment, et pendant longtemps encore la faiblesse du cour se résèle par les caractères du peuls et par un certain degre de dyspuée sons linfluence des mointires efforts.

Dien que l'endocardite suit beaucoup plus rare que ne tendairnt à le ture pensir les travaux de Bouchut, Labadie-Lagrave, etc., elle a repenant été observée quebquefais. D'autre part un a signalé quelques cas rares d'embélie cérébrale dant le point de départ étuit vraisendiablement une l'aion cardisque (Réhrend, Booney, Ch. Leroux). La pericardite est rare

enterent et ne constitue guère qu'une trouvaille d'autopsie.

Paralysies — La conneissance de la paralysie diplitérique est de date récenté. Eien que déjà téclus Aurelianus, pais, au xvus siècle, Maloniu, Chemel l'ancieu. Glisii, Marteur de Grandvilliers. S. Bard, etc., crosent aoté quélques symptomes qui se rappertent évalenment a cette manifestation de la diplitérie, bien qu'elle est été observéeusecçus de précision par Orillard (de Poniers) dans les épidémies de 1834, 1855 et 1856, elle était presque ignorée lorsque parurent les rechercles de Maingualt (1854-1860). Bertonteur n'en avait pas remarque de cas avant 1845 et encore ne le publist-il qu'en 1855. Trousseau avone d'ailleurs, dans ses cliniques, que pendant lugtemps il amit passé à côté de ces faits, neu pas sans les voir, mais uns reconnaître leur signification.

Depuis lors, la paralysie diphtérique a fourni matière à des travaux très usubreux; un a discuté en partientier sur la question de savoir a'il existe une paralysie diphtérique ou, en d'autres termes, si la paralysie observée dans le cours au à la suite de la diphtérie est born en rapport avec cette unhalie su s'il ne s'agit pas simplement d'une coincidence. La question est aujourd hu uttement résolue par les travaux de lloux et Versin qui ent réussi à produire chez les animaux, par des injections de toxines diphtériques, des paralysies comparables à celles qu'un observe cleu l'homme; una soulement la paralysie est en rapport avec la diphtérique, nuis c'est un résultat d'irect de l'intercontien diphtérique et non pas le fait d'une infection secondaire. A ce tutre,

elle deit être considérée comme un des symptomes propres de la diplome et non pas comme une complication, ainsi que l'ent admis certains admis Mais, si la poralisse est un symptome de l'interiention diploterips, de est loin de constituer un symptome constant; elle est même relatione rare dans les formes texiques, et il y a à cela une raison toute marchc'est que généralement la mort est surrenue avant que la paralyse ait es le temps d'apparantre ; d'antre part, dans les formes bénignes, les mables un souvent quitté l'hépétal avant le moment su se produit ardissirement la pe-

ralysie, et penvent de la sorte échapper à l'observation. Pour toutes ees raisons, il est assez difficile d'évaluer la fréquence rotate de la parabole dightérique et les statistiques g'ont à cet égant qu'une rales approximative; elles varient d'ailleurs singulévement suitant les areun. Le prenant seidement les trois plus importantes par le nombre des faits energitrés, nons votens que Roger a neté 36 cas de paralysie sur 210 milate. Sanné 155 sur 1582 et Cadet de Gassicsort 128 sur 937 : ce qui danaéla proportions de 16,6 pour 100. - 11 pour 100. - et 15, 6 pour 100. for chiffres sont certainement inférieurs à la réalité, pour les raisons durier plus hant : cette conclusion résulte d'ailleurs d'une étude plus camples à la statistique de Cadet de Gassicourt. Cet observateur a dirisé tous les cut de diplatérie en deux classes : la première formée des diplatéries bénignes m graves et des croups guéris (\$25 cas), et la seconde uniquement des muy merts après opération et n'auant en général fait à l'hôpital qu'un court sour (497 cas). Or, tandis que les malades de cette dermière classe n'ont prisent que 27 fois des semptimes de paralysie, il l'a constatée 104 fois sur cen à la promière, expendant moiss nombreuse, c'est-à-dire dans la proportion à 25,76 pour 100. C'est pour lui la véritable proportion des paraltairs distiriques.

La paralysie diplatérique débute généralement dans la contakteure après que les fausses membranes unt disparu; cependant elle peut éte plu précoce, survenir perstant l'évalution locale de la maladie, du 5° au 19 jan, ou meme dans quelques cas exceptionnels vers le 2° au 5° jans. D'autre proclée peut être tardive et se montrer sculement le 50° on le 55° jour. D'autre procéde se montre de honne heure, elle est en général plus héniges, plu limitée; les cas de paralysie intense généralisée déhutent ordinarements ente époque plus tardive; on signale même des cas où la paralysie, après aux débuté dans les premiers jours en restant limitée, disparait, pus reparal plus tard, sous une forme différente. Peut-être y murait-il lieu, sun centre poète, d'en distanguer deux formes, l'une précoce et bénique. l'autre tardire et orare.

La paralysic diplatérique débute en genéral par le suite du polisiet, des un bon nombre de cas, reste limitée à ce paint; d'autres fois elle se grainlise plus ou moins, envolvissant d'autres parties du corps et en parfindier le trembres inférieurs. Dans les cas de diplatérie cutanés, sinsi que l'est moule Transocan et Guénera de Mussy, elle peut débuter par les membres infrieurs.

Au peint de rue symptomatique, on en distingue généralement den fa-

DURING 555

mes: l'une bénigne et limitée, l'autre genne et généralisée; nous décrieus à part une forme spéciale qui paraît être due à la paralysie du pneumogastrique et qui d'ailleurs reincide le plus souvent auer la forme généralisée.

Furure limitee. - C'est la plus commune de tautes (105 fois sur 128 un, d'après Cadet de Gassicourt); son siège d'élection est le voile du pelais et le pluryax. Le début, generalement insidients, est le plus souvent siauté par l'apparition d'un trauble plus ou mains marqué de la déglutition . le mulale serale de trorces ; les aliments et surtout les liquides ressennent par les fosses ussales, ou hiru encore, chez les enfants trachéotomisés, per la plaie trachéale ou par la canule; il y a une petite toux larragée pénifile. percepcie par chaque tentative de déglutition. Souvent les malades ne privert heire qu'à la condition d'avaler par petites gorgées, très lentement, la sête renversole en arrière, de façon que le liquido entile seul par son perone. pods. En même temps la vaix est rasonnée, la parole fente, l'articulation des nots difficile; le sommeil est accompagné de ronflement. L'examen de la gorge mantre que le voile du palais est immobile et flasque; il est de plas rouplétement insensible et les réflexes sont abolis. La parabose peut d'aillears s'exendre à tout le phorynx et à la partie supérieure du larynx; sur res paints, également, l'anesthésie est plus au mains complète. Il résulte de nette localisation une gêne d'autant plus grande de la déglobition ; aussi l'alipentation des malades desient-elle très difficile, au point que l'immitieu peut être usera prouoncée pour amener la mort; dans quelques cas, cette terrimison peut survenir à la suite de la pénétration d'aliments dans les voies sériennes, soit brusquement par asphysie, soit par le fait d'une poeumenie to deplutition. A part ces cas exceptionnels, la guérison survient généralement dans l'espace de 8 à 10 jours, quelquefois seulement après 15 ou 20 jours.

Forme généralisée. - Elle débute généralement aussi par le soile du poles, mais, plus souvent que dans la forme précèdente, atteint à un degreauca prononco le pharyax et quelquetois aussi les muscles du largax; on constate alors de la raucité de la voix et plus tard une aphonie plus ou moins complète. Puis la paralysie s'étend à d'autres muscles suivant un ordre chrosubgique qui n'a rien de régulier, tantét aux membres et surtent aux mentres inférieurs, tantét et plus souvent aux muscles do Fueil. La paralysis des troucles de l'accommodation donnelieu à des troubles visuels qui tanent l'ambhopte legère à la cécité complète, mais non incurable; il y a surrent hypermetropie, plus rerement myopoe; on constate aussi de la medriase su, di la paralysie est malatorale, de l'inégalité popullaire, Les muscles moteurs te l'ed sont plus rarement et plus tardivement atteints; rependant on peut therver du strabisme, de la diplopie, la chute de la panções superieure, etc. les phénomènes sont d'ailleurs variables et souvent se modifient d'un jour l'autre, le strabisme externe faisant place au strabisme interne, ou inverserant; ils sont également passagers, ainsi que les troubles de l'accommidation, mais pour ceux-ci, en particulier, la guérison complète peut se faire Alvadre plusieurs semaines ou plusieurs mois. Archambault cate le cas d'un wes internes qui ne pouvait pas encore lire après plus de six mois.

Lorsqu'elle gagne les membres, la paraboie diphtérique atteint d'atent et suctout les membres inférieurs et plus spéculement encure les mode des pieds et les péroniers; le plus souvent, les malufes se tierment enur debout mais ils s'avancent peniblement, sons soulever les pieds, en les fines glisser sur le sel. C'est une paralysie flasque, qui s'accompagne des agne de la réaction de dégénérescence, le plus souvent partielle. Les refleus se souvent abolis, mais non pas toujours. On n'a pas noté d'atrophie, suf des quelques cas absolument exceptionnels. La semibilité est plus ou men obtuse et souvent même compétement abolis (anesthésie cutaire pranessourtent aux pisels, anesthésie museulaire). Enfin, on a signale assoi des sessations de formuillements, d'engourdissement précédant la paralyse; des rares que les enfants rendent compte de ces sensations.

La paralesse des membres persiste ordinairement pendant un rotatemps avec les mêmes caractères; mais dans d'autres cas, qui ne uni paabsolument rares, elle est suivie de symptomes d'incoordination rationd'autres fois même, celle-ci s'établit d'emblée, et la malafie peut abres un ler jusqu'a un certain point l'ataxie becamotrice : la marche desient intaine, oscillante ou saccadée, surtout dans l'obscurité. Certains agraes at même décrit un parado-terbes d'infilterique, mais il ne s'agit li, en sonn

que d'une modalité un peu spéciale de la paralysie.

Les membres supérieurs sont plus rarement atteints et le sont anuple tardivement. Comme oux membres inférieurs, la paralysie motror et le trembles de la sensibilité sont plus marqués vers l'extrémité des membres ét diminuent à mesure qu'on se rapproche de la racine; dans leur ensellé, les bras sont maladroits, lourds, agités de tremblements on de petits seconsses analogues a celles qu'on voit dans la paralysie générale; qu'un fois même, ils refusent tout service : le malade ne peut plus marges est est incapable de s'assessir en de se retourner dans son lit.

Les muscles du con et de la face, et même ceux des jeues, des ierres, à la langue peuvent être pris à leur tour. La tête, sans soutien, ballette ur in époules et retembe lourdement d'un côté ou de l'autre; la face, san expression, immobile, prend un cachet d'hébétude qui rappelle l'appareure à idiots, bêm que l'intelligence soit parfaitement conservée : les lèvres, pardantes, laissent écouler la salive. Même dans les cas mains interses, le me lade ne peut plus ni souffler, ni seffier, ni se gargariser; il se puis plus

qu'en bredouillant.

La paralysie peut atteindre les muscles de la respiration, interestant e disphragme, Pour les premiers, il en résulte une immobilisation du thur dans l'inspiration. Quant su disphragme, sa paralysie se tradoit par les plenomenes indiqués por Ducheme de Boulogne; dépression de l'abbases amoment de l'inspiration et dilatation peudant l'expiration. La respiration of lufetante et la moindre cause, la plus légère complication thuricips put amener un acrès de suffocation qui conduit regidement à l'applique lufe on peut observer la paralysie du rectum ou de la veoir, aux ton la perptomes qui en resultent, et chez les adultes de l'anaphrodiste.

Paralysis du werf purmuogastrique. - Nous acous laissé decide, dans

DOUBLESSE. 261

la description qui pericide, une serie de symptomes pouvant intéresser à la fais le casur, le pousson et parfois sussi l'appareil digestif et qui aboutssent soment à la synoope ou à l'asphysie : ils présentent une physimomie si particulière et offrent une telle importance, qu'ils doivent être décrits à part; ils percent surrenir dans le cours de la paralysie diphtérique, soit dis le debut, suit à une période plus ou moiss avancée : d'autres fois, ils pescedent la paralysie : milieurs encour, ils se produisent isoliment. Ils percent être très légers et se manifester simplement par quelques papitations, des irrégularités du pouls, une tendance syncopole, une légère dypnie; ils peuvent disparaître et se reproduire à plusieurs reprises et, findement, cesser compéteneunt. Il unires fois, soit à la suite de ces acridents légurs, soit leusquement, éclatent des accès d'une violence excessive et qui perment amener la mort en quelques heures ou en quelques intents.

Souvent le déluit est annucé par des nancées et des vonissements et parisis des deuleurs abdominales intentes'; puis, au bout de quelques heure, surviennent des palpitations et une sensation d'angoisse et de pesanteur a la région précordiale ; la respiration devient pénille et embarrassée, suspirieser, soit d'une façon continue, soit sous forme d'accès. Le poule, quelprefais calenti au défaut, prend hientôt une fréquence excessive et devient. petit, misérable, entrecoupé d'intermittences purfois très longues : d'autres can, il reste ralenti, ou presente des alternatives de ralentissement et d'accè-Praties. Le malade est dans un état d'anxièté extrême, il s'agite et change and a place, puis retembe épuisé, on hien pousse un grand eri en te souleunt sur son lit et retoube mort ; Incols a tout au plus duré une heurs on dens, parfais quelques minutes seulement. D'autres fois, l'agitaun se calme, ou plutot le malade, prefondément prestré, semble renoncer à intler; mais les extremités se refroulissent et devienment violocées, en même temps que la paleur générale s'accentue, et, par les progrès de l'asphissie projecule, la most survient doucement. Le malade pent résister à la prewiere erise, mais reste épuisé, smo force, et finit par succomher à la suite de s repetition des acrès. Dans certains ers, rependant, les crises s'espacent et a guerison pent survenir.

Tels sont, en résumé, les accidents imputables à la paralyse du moit premognatrique, et que certains auteurs rattachent plus directement execce à un névrite du plexus cardiaque'; ils offrent, écademment, une certaine anlagie avec les accidents résultant d'une lémon du asyconde, unes s'en distinguent par certains caractères qui peuvent permettre de faire le diagnostic, les sus et les autres, aimis que nous l'arons déjà dit, peuvent se

rempliquer récipeoquement.

La morche de la paralysie diphtérique est variable. La ferme limitée a pénéralement une durée courte et peut être même d'autant plus courte que réparation a été plus précoce. La guérissa est la règle ; il importe cepenlant de surveiller l'ingestion des aliments, pour éviter les accidents qui

¹ Gair, Jr. & Feet, 1881.

F. Young, Arch, de med, capergos, 1800.

peuvent résulter des treutées de la déglatition. La paralysie généralisés ousporte au contraire, ainsi que le fait remarquer Cadet de Gassicourt, va prinastic beaucoup plus sérieux; rependant set observateur nous panit auforce la note en attribuant à la puraboie elle-même la mort des 90 million qu'il a perdus sur les 128 cas de paraboic observés; il nous parathèn pabalde en effet que plusieurs d'entre eux ont succombé à l'interiories est. térique on à la suite de complications, muis sans intercention direct de la paralysis. Ces réserves faites, il n'en reste pas moins que la paralysis diplat. rique peut amener la mort, suit à la suite de la penetration d'aliment de les voces respiratoires (asplaysie eu pneumame de déglutition), soit par instion, soit par paralysie des muscles de la respiration, soit enfin par parlice da pneumogastrique. Le pronostic est donc grave, surtout si l'en et mpelle la rapolité et souvent la sondaineté avec laquelle peut surseur la bo minaisen fatale. La guérison peut néatmoins se faire même dats les feme genéralisées, mais elle survient très lentement et souvent il fint plaieur mais pour qu'elle soit complète.

Sur la nature de la paralysie diphtérique, les discussions ent été use et prolongées ; nous n'y insisterons pas longuement. Disons sentement que la expériences de Boux et Yersin semblent avoir bien démontre la spenfinié le cette malable ou, en d'autres termes, ses relations étroites avec l'intolicitus diphtérique; les faits controlicteures qui ont été allégués manquent par le plapart de la sauction hactériologique; nous devons cependant faire emption pour un cas de paralysie signalé par Bourgos! dans le cours d'une ingi-

à streptiocomies.

Quant à la détermination du processus anatomique qui danne paisance à la paralysie diplatérique, elle est loin d'être résolue et c'est en s'apparant su la clinique platot qu'en invoquant des résultats anatomo-pathologique que

Raymond crest pouvoir la rattacher à une polynévrite.

Exythèmes. — Signalés dejà par Borsieri, pais laisses de caté pu la observateurs qui out suivi, les érythèmes dans la diplaterie out, en 1888, fait l'objet d'un intéressant mémoire de G. Séez on a d'abord content la signification de ces faits et prétendu qu'ils se rapportaient a des érapone de scarlatine. Aujourd'hui ils sont admis par tout le monde et les tuam de l'una. Frankel, Bobinson, ceux de Hutinel et de Masse out peuns à

préciser leurs caractères et leur nature.

La fréquence des éroptions entances dans la diphtérie parait serablement les épidémies. Sée les aurait observées 12 fois sur 51 cm, ce qui deux une propertien de 22 0,0 ; d'autre part Sanné, sur 1 500 cm de diphtérie, a m a rémai que 50, aut 5,55 pour 100, et Cadet de Gassicourt 57 sur (62, m) 5,97 pour 100. Ces deux auteurs ont pris soin d'éliminer tous les carantepects, dans lesquels l'éruption aurait pu être rapportée à une saire aux mais par contre out peut-être laissé de côté certaines éruptions façant 6 par conséquent d'observation difficile. Mussy, dont l'attention était spécialment attirée sur ce sujet, a relevé à l'hospèce des Enfants-Assistés 12 m su

Pl Apple to med expert Diff.

hirtment, 365

95 diphtéries, soit 12,65 peur 100. Ces statistiques ent une certaine importures, et deivent être rapprochées de celles qui concernent les éruptions atribuées au sérum.

Les crythèmes peuvent se montrer dans les premiers jours de la diphtérie on à une époque plus on mains tardire; ils peuvent alors être annoncés par me élération de la température qui monte de l'degré on même plus. Ils ne se développent pas en un point quelconque du craps, mais spécialement dans ortains lieux d'élection, qui sont par ordre de fréquence : les poignets, les mudés, les genoux, les malicoles; on pent les voir aussi à la partie supémeire des fesses, à la poitrine, curement un con et plus rarement encore à la face. Ils peuvent paraître soit dans l'un de ces points isolèment, soit dans plusieurs à la fois, et généralement sur des points synétriques; souvent ils se sanifestent par poussées sucressives à quelques heures ou à un ou deur jurs de distance.

L'éruption peut se présenter sons des apparences diverses : la plus camuure affecte les caractères de l'érythème polymorphe et apparait sons forme de petites taches de la grosseur d'une tête d'épingle on de plaques plus ou mins larges, à limites diffuses, de coloration rose ou rouge vif, disparaissant pur la pression; d'autres fois les taches out des contours nets, circinés ou meginés, avec un centre pôle et des bords d'un rouge vif; les éléments érupufs s'étendent par la périphèrie, se rapprochent les uns des antres et finissent pur former de grands plocards irréguliers avec quelques intervalles de pou saine. Ailleurs encore, les éléments éruptifs sont saillants et restent en général plus limités. Cette éruption a une durée asser-courte, de 1 au 2 jours en général, rarement 5 ou 1; elle disparaît progressivement en hissant quel-

quefois une legere teinte beunitre.

Quelquefois l'emption ressemble, à s'y méperodre, à celle de la rougeole, mais ne tarde pas a se modifier en prenant les caractères de l'érythème polymorphe; d'autres fois, au contraire, on observe une éruption scarlatiniforme, mis celle-ri est presque toujours consécutive à l'une des éraptions précédentes; localisée primitivement aux lieux d'élection que nous avons signalés, elle ne tarde pas à se généraliser et ressemble altres d'une façon plus en mins frappante à l'éruption de la scarlatine. Le plus souvent, le diagnostic n'est guère possible qu'en tenant compte des commémoratifs et de l'éruption de l'exanthème, lorsqu'on a pu la suivre depuis le début. Quelquefois aussi on rouse un érythème scarlatiniforme desquanotif réridieuxt. Enfin dous quel-pes cas on a signalé (Frankél) un érythème purpurique, caractérisé par l'existence de taches hémorragiques, de la grandeur d'une tête d'époigle tris fine à une lentifle, reposant sur un fond rosé et existant ordinairement fam les mêmes points que les éruptions précédentes.

Jonles ces éruptions peuvent d'ailleure être observées dans le cours l'aitres maladies infectieuses (fievre typhoide, choléra, repticémie puerpéche, éryspèle, etc.), et les recherches hactériologiques semblent démontrer l'une faran positive leur connexion avec une infection secondaire qui est orfenirement due au streptocoque. Itaus la diphtérie, elles se voient surtout san les formes associées, mais peuvent se montrer cependant dans des diphtéries considérées jusqu'alors comme des diphtéries pureu en els a l'examen fractériologique pratiqué un début a révélé sculement l'eniteure à basille de Lesfler, cela ne vent pas dire que le streptocoque ne paint plutard intervenir et exercer une influence secondaire.

Quant à la pathogènie intime de ces éruptions, elle est encors aun na

determinée : nous n'y insistons pas,

Gangrènes. — Les anciens auteurs, et plus particulièrement con à aver siècle, attribusient à la gaugrène un role préparaient dans la polamie des angines graves qu'ils observaient et il faut arriver à Hone et unu à Bretanneau pour entendre dire que la fausse membrane n'est parue pelare et que la diphtérie ne relève pas de la gaugrène. L'opinion de Bouncau a trouvé de nos jours une confirmation dans les recherches battimiques qui out montré que la diphtérie et la gaugrène sont deux procondéferents, produits par des microbes spéciaux; mais la hachitologie se apprend anosì que ces microbes peuvent s'associer et que la gaugnes par alors s'ajouter à la diphtérie; du reste, Trouseau, Becquarel, bambet, et accient depuis longtemps publié des observations de gaugrène dans la diphtérie et en somme la clinique avait battu en breche l'opinion trop abole de Bretonneau.

La gaugeine dans la diphtérie pest se présenter sons deux audition différentes : le plus souvent on observe simplement de petites ordant superficielles produisant sur la muqueme des ulo rations ou même de more érosions, n'est beaucomp plus rarement et même d'une laçon complimate

que survientent de véritables gaugrènes massivos.

Le processus ulcéreux signale en premier lieu résulte en centé, su pas du tacille de Luffler, qui ne dépasse pas la cenche supertude à la fance membrane, mais d'autres micro-organismes qui intimu la maquense et déterminent cà et la de potites thrombous locales; productive-organismes capables d'autener cette lesion, figurent en paradier la streposcoque et le staphylocoque et l'on comprend ainsi pourque res allévrations se unient spéculement dans les diphteries associées. Que mixture ou cette maqueuse ulcérée viennent se déposer les microbes de la patitacion, en verra se développer la gangrène véritable, sons forme de parignées humide et envahissante.

La gangrène superficielle, ulcéreuse pourrait-on dire, n'est pardoument rare dans les angines associées; elle affects surtout les angelais, le piliers du voile du palais et la luette, et pout sur tous ces points ditenue de petites ulcérations qui disparaissent ordinairement asservits, une p d'autres fois laissent à beur suite des cicatrices irrégulières. Bun le crop, u processes analogue peut se produire à la suite de la trachestum, sul se la muqueuse de la trachée, soit sur la peau, au voisinage de la plue da cu

Au contraire la gangrène massive est exceptionnelle; elles étécherrées tout dans la gorge, où le processus gangreneux peut déterminer des tions du vaile et parlois même arriver jusqu'aux gros trones vasculière dans Manifestations broncho-pulmonaires. — Elles sont fréquentes dans la éditerie et spécialement dans le croup, où l'on peut observer soit une perchite su une congestion pulmonaire plus on moins infense, soit dans selptes cas rares une purumonie on une pleurésie, soit enfin et surtout se broncho-purumonie.

Wine en mettant de coté la bronchite pseudo-membraneuse, dont la scription sera d'ailleurs mieux placés dans l'étude des localisations de la phéria, en pent dire que la broschite ample n'est pas sure dans le croup; artait elle passe généralement imperçue en raison des déficultés que sante l'auscultation dans ces conditions. Le plus souvent, en en recommit ulement l'existence au moment de la tracheotomie, les malades rejoiant us par la plaie de la trachée ou par la camele une espectoration unecombate oles ou meins abandante.

La consention publisonnire est aussi très fréquente; méconone dans un unautire de cas, elle se caractérise d'autres fois par des boullées de râles socrépitants coencidant avec une submutité plus ou moins nette; ces pas tarient assez souvent d'un jour à l'autre, ce qui semble indiquer que lésien qui les produit dispurait d'un point pour se porter à un autre. Elle manifeste en général des les premiers jours de la moladie, ce qui cafec d'avec les hypothèses taites pour l'expliquer (asphysic pour les uns, aulyse diphtérique portant sur les vaso-moteurs pour les autres). L'explique la plus rationnelle serait pent-être celle qui la rattacherait à l'intoxicam diphtérique ellesmème, au même titre que les outgestions pulmonaires n'ion observe chez les animans empoisonnés par la toxine diphtérique.

La pseumonie est très rare dans la diplatérie, et la pienrésie ne l'est plus noirs; nous n'y insistons pas, et nous devous aussi nous homer à guiler les infarctus pulsconssires et la guagrene du pouson, lésons acquismelles, ou plutêt même trouvailles d'autopsie. L'emphyseme pulmaire, fréquent dans le croup, ne se révèle en général par aucun signe

a permette d'en affirmer l'existence pendant la vic.

Neus devous neus arrêter plus longtempe sur la broncho-pneumonie; m, de toutes les complications de la diphtérie, c'est incontestablement celle a, par sa fréquence et sa gravité, occupe le premier rang. Elle résulte d'une fection sersonhère, et non pas, comme on l'a cru pendant longtemps, de ution du froid; sans nier cette influence, il semble hien probable qu'elle no merce pas directement, mais qu'elle agit sentement en diminuant la resisnce de l'arganisme, et en le ligrant sans défense aux microhes qui existent pa dans la bouche ou qui viennent, surtent dans un milion infecté, su pour sur la plaie de la trachée à la mite de la trachéetonie. Les microhes se l'on retrouve dans les foyers de broncho-pneumonie sent d'abord et suret le streptacaque; pois, nuce celui-ci ou isolément, le staphylocopue, le temeresque ou encare le pneumo-bacille de Friedlender. Le bacille de seller s'y montre aussi, mais il n'est là en quelque serte qu'à titre accesure; car il peut manquer, et lorsqu'il existe, il est toujours associé à d'au-

En fait, la broucho-puestmunie, dans la diphtérie, est bien le résultat

d'une infection secondaire, mais pourtant colle-si peut être fasuirée, popul un certain point, par l'action des teames diphtériques qui, en aurent à congestions partielles du pouneur, préparent en quelque serte le termin a voit se déposer les nécrobes ou créent pour eux une serte d'appl. Les hypothèse, basée d'ailleurs son l'expérimentation (Yoy, plus laurt. p. 201, pourrait expliquer la fréquence de la broncho-pneumonie dans les les graves de la diphtérie; cur ce n'est pas sentement dans la strepto-l'plus qu'en l'observe surtout (ce qui se comprendrait facileurent, étant demoit présiennement du streptocoque dans les foyers de broncho-pneumonie ce aussi dans la diphtérie purc. La broncho-pneumonie peut se dérelopper de le cours de l'angine ou d'une manifestation quelconque de la diphtérie, m elle est surtout fréquente dans le croup, soit dans les premiers pour, se après la trachéstomie; dans ce dernier cas, le début a lieu presque tujun dans les 2 ou 5 premiers jours qui suisent l'apération (Santé, tale à Gasoicourt).

La bronche-premiente s'annonce en général par une élération plus au moins notable de la température et par une accélération des moremen respiratoires, avec une oppression plus ou moins ties pertant spécialeus sur l'expiration, qui est souvent pouvoée. Lorsque, dans le cum dus diplitérie, ou voit la température monter rapidement à 50° en 60°, etle date des respirations atteindre 50° ou 60° par minute, on peut presque sérmin ausoncer le développement d'une bronche-poemmanie; on ne peut d'alian pour ce diagnostic compter que d'une façon très modérée sur les ignifournis par la percussion et l'anscultation. Les râles sous-répitels le souffle font souvent défant ou sont unequée pout tenir à l'existence d'un par de congestion possagere. Après la trachéotomie, les signes phosépus au plus facilement perceptibles, à condition que l'ereille soit familiaries en le beuit produit par l'air possont à travers la canule.

La broncho-pneumouse thus le cours de la diphtérie et surtest uos

la trachéotomie est toujours très grave.

Arthropathics. — Signalies per Follin en 1874, et vaes depait peru certain nombre d'observateurs, elles ont paru cependant assexpeu/répain jusqu'à ces dernières années: Bernordheig, auteur d'un bon insul se e sujet*, n'u pu en réunir que 10 observations (personnelles su suprante aux auteurs).

D'après cet auteur, elles se manifestent ordinairement au noment elle maladie est déjà guerie on très amélierée, du 7° au 15° jour après le libre quelquefois cependant heaveoup plus tard. Les articulations frappin su toujours les grandes jointures, le plus souvent celle du geneu, ou caser le articulations du prignet. Les arthropothies peuvent être simples en suprées. Dans le premier cas, tout se borne quelquefois à une douleur sideir sans modifications locales mi phénomènes généraux, on him on teaureur peu d'empatement limité, avec rangeur de la peau et élévation de la tempTHEMPARE 388

nature locale; d'autres fois, il existo en outre un épanchement sérent dons l'articulation, ou encore un certain degré d'épaississement des tissus périarticulaires.

Quant à l'arthrite suppurée, elle s'accompagne d'un cortège de phénesères infretieux : lièrre vive, agitation ou prostration, alhominurie, vomisserents on diarrhèe, etc., et se termine habituellement par la mort.

Les arthrites suppurées relévent habituellement d'une infection secondure, le plus seuvent par le streptocoque, et l'examen locteriologique a pernis dans plusaurs cas de trouver ce microbe dans le pus retiré de l'articulation. Quant aux arthropathies simples, la puthopénie en est encore obsenre; Bernardbeig paraît disposé à les attribuer à l'action des toxines diphtériques, nous pensons plutôt qu'elles doivent être rattachées aussi à une infection secondaire.

Septicémie. — Nous avons à plusieurs reprises, et spéculement dans l'étale des formes cliniques, signale certains accidents septiques (suppuration dans les gauglions, dans les séreuses articulaires ou viscerales, dans la peas ou le tissu cellulaire sous-cutané; érythèmes; phénomènes généraus graves, etc.) et nous avons admis que ces accidents n'étaient pas dus à l'intoriention diphtérique elle-même, mais qu'ils etacent en rapport avec des associations microbiennes, le plus souvent promitives ou bien secondaires et plus au mains tardives; le rôle le plus important nous paraissait être dévoir un streptocoque, dont la présence a d'ailleurs été plus d'une fois révélée dans le sang ou les viscères, ou dans le pus des decès.

L'epinion contraire a été soutenne par Generaich! qui s'appuie sur des recherches personnelles portant sur 25 cas de diphtérie grave à forme septique, L'ensemencement des viscères et du sang quelques heures après la mort n'a dumé, sur ces 25 cas, que 4 fins du streptocoque; dans les antres cas, ce n'a trouvé que des staphylocoques blancs existant exclusivement dans le fais. la rate et les reins. Or, sur les 4 cas à streptocoque, deux soulement mient cliniquement évolué avec les caractions d'une diplatirie septique ; dans le trossième cas la mort a été amemée par une bronche-pueumouie; dans le putrième enfin les phénomènes septiques étaient à pains accusés et, ce pri dominant le tableau, c'était la diphtérie de la gorge. If un autre côté, se les autres cas à staphylocoques, il y en avait 5 à caractères nettement sertiques. Generaich en conclut que, s'il existe des diplorires cliniquement septiques su l'examen des viscères révèle la présence des streptocoques, il en existe d'autres, plus nombreuses, où la sopticité de la diphtérie ne dipend pas de la présence des streptocoques et il pense qu'il faut admettre que le haville de Loffler peut, à lui seul, imprimer un caractère septime à la diphtérie.

Cette conclusion ne nous parait pas complétement justifiée par les faits simulés dans ce travail et il nous semble qu'on pourrait tout aussi bien en formaler une autre : c'est que les accidents septiques, products dans certains cas par le streptocoque, servient dans d'autres cas des au staphylocoque,

Pl-John, J. Rinderheitt., 1984.

Nons armos reluis, comme une forme spéciale, la staphylo-dightérie; de marches jusqu'à présent que sur des dannées asser sugues et ne prai qui présequissée; mais peut-être ne tardern-t-elle pas à se constitue, à fait d'abservations analogues à celles de Generairh. En tout aux il ama que que les phénomenes septiques différent assex natablement de ce que fur observe dans la diphtérie pure

SOURS, STREET, TENSIONS

Après l'exposé que nous avons fait, plus baut, des formes el niçus à la diplitérie et des variétés qu'elle pent présenter dans son évolution. Lui veritablement iuntile et il serait fastidieux de revenir en détail ou la meteet les terminaisons de la maladie. La marche est variable suivant une fulde conditions dont nous ne pouvous que rarement apprécier l'impartant d qui, d'ailleurs, se modifient d'un jour à l'autre. La diphtérie, et effé, ou essentiellement protéiforme, et il est impossible de lui assigner me enla tion reguliere. Bans certains can l'angine existe seule, mais survent elle l'acompagne d'autres localisations, dont l'apparition n'affre ellemètre nimifixe. Bretonnessi avait en quelque sorte érigé en lei que l'envalusment u fait négalièrement des parties supérieures vers les parties inférieurs. L mobilie déliutant toujours par les fosses nosales et le pharyny peur paper de la le larrax et les bronches; mais cet ordre est, souvent remerse. l'aur part, la maladie peut se horner à des phénomènes locate, les accidents preduits par les tesines étant més on insignifiants ; ou bise au contraire les plonomence generally sout predominants, soit d'emblée, suit par une setté partorée progressive ; ailleurs encore, sans que rien pit le faire primit, à eclatent tout d'un coup dans une dightérie qui jusqu'alors semblit deur évoluer très simplement.

La terratorison peut être favorable, suit que la malalis sit cusere pendant toute sa durée un caractère de hénignité, suit que les phismesos inquiétants s'imendent peu à peu : la guérison complète est alors trajunlongue à venir et la contralescence peut être traversée par des soulais plus ou mains gaves, en particulier par des phénomènes paralympes on par des troubles cardiaques, d'autres fois par des manifestations sepagni-

tardires,

La mort dons la diphtérie survient par un mécanisme variable mitual le cus!: tautot c'est l'intoxication diphtérique qui salève le mabile parus aintable empoissamement du sang ; tautôt il succombe à la suite d'ariaban cardiaques ou de paralysie bulluire ; tautôt, et le plus sourent, la met et duc à une bronche-presumente. Enfin le eroup, en produisant l'abstruction la laryex, peut amener la mort par asplaysie.

La darce de la diphtérie peut asciller dans des limetes très étendees à quelques jours à pénsieurs semaines ; elle peut même être plus cemts esser-

^(*) Bhangaer, De la mort par la Septionia, Gas, Av Adp., mort fill.

DIFFERENCE 509

et, dans quelques cas fombrogants, le malade est enlevé en moins de singtquitre heures. On a signalé aussi des diphtéries à forme protosgée (Cadet
definiséemet) au diphtérieu chroniques (Farthez), dans lesquelles les fances
mendrines se reproduiraient d'une façon persistante pendant plusieurs mois,
seit dans les fosses rasoles, soit dans la gerge, seit dans le larynx. On trouve
cités dans les auteurs un certain nombre de cas de ce genre, et en partientier
adui d'un interne des hépitaux qui pendant neuf mois continua a mourber
des fances membranes; mois tous ces faits rementent à une époque antétieure à la conmissance du bucille de Larffler, et, en l'absence d'examen hortérielegique, il n'est pas possible d'affirmer qu'ils appartiement hien à la diphtériet le doute est d'autant plus permis que l'un connuit aujourd hor des
faits de bronchite poendo-membraneuse chronique indépendants de la
diphtérie.

l'entre part, il est certain que le facille de la diphtérie peut persister dans la garge et surtant dans les facers resules, pendant un tempo souvent fort long après la guérison apparente de la maladie, soit avec tous ses caracteren, soit en présentant par moments des variations dans sa virulence. Nous erriendrons à propos de la diplatérie nasale sur les cas de ce genre, mais des maintenant nous devous signaler un fait observé par Legendre et Pochon' et qui pourrait jusqu'à un certain point rentrer dans le cadre des diplitéries persongées. Ce fait concerne un enfant qui en moms de trois ans fut atteint trois fais de diplitérie (une fois d'angine, une fois de stomatite avec chinite paudo-membraneuse, une autre fois de rhinite avec angine); l'examen bucbénidogique, répété troize fois dans l'espace de 15 mois, révéla l'existence du buille de Leeffler, tantit virulent, tantit dépourve de virulence, tantit sour ferme de lucilles movens ou de bacilles courts. Les lavages multipliés des caraties mandes et pharyngienne foisaient moneutanément dispursitre le buille ou du moins le réduissient à de rures spécimens ; mais, des qu'on supendait les irrigations pendant quelque temps, l'enfant, d'ordinaire gui ethim partant, decennit triste, pershit l'appetit et pilissuit; les cultures décelient alors de neuveau le microbe.

Les faits de ce genre expliquent les exclutes qui sont quelquefois observées dans la diphtérie et peuvent rendre compte aussi de certains cas de récidieze survenant à plusieurs mois de distance. Dans certains cas expendant la révidire tient à une autre cause et résulte d'une nouvelle contagion.

LOCALISATIONS DE LA BISHISHE

La diphtérie peut se développer sur un peint queleunque des muqueuers expanées à l'air ou sur la peun dépondée de son épathélium, et, suivant préle siège sur tel ou tel organe, peut présenter certains phénomères spécure et une évolution différente. C'est l'étude de ces caractères particuliers que nous nous proposons de laire iei, sans recenir ou détail sur les autres queptimes longuement expanées déji dans les chapitres précédents. Nous serous forcement obligé à quelques répétitions, mais nous chercheun le nous en tenir, autant que possible, aux faits essentiels.

Angine. — C'est la forme anatomique la plus fréquente : dans le plus grand nombre des cas, en effet, c'est par l'angine que délate la riphini, alces même qu'elle devra plus tard envahir d'autres organes. Bien que non l'arons prise pour type dans l'esposé des formes chiniques, nous deun revenir sur quelques points de détail et en particulier sur les signes formes

par l'examen de la gorge,

Formes focules, discretes, besignes. — Le premier signe que l'uconstate, tout su début de l'angine, est une rougeur plus ou noins vise deplarynx; occupant toute l'étendac de la gorge, mais dépassant à peine de quéques millimétres les bards des piliers antérieurs, cette rougeur est à pu près uniforme, plus accentuée expendant sur les points qui vont devenirle siège primitif des fanoses membranes; sur les mêmes points, la waquese

paratt un pen épaissie et dépolie.

Cette apparence se manifeste surtent sur l'une des awagéales : cur l'et la que le plus ardinairement se produit d'abord la fansse membrane; s'esth aussi qu'il est le plus facile d'en suivre l'évolution et les transformation successines. Larsqu'on peut assister au débot, ou constate, en ginéral, à la face intermede l'amygéale et vers sa partie mevenne, une serte d'exembiligarement opalin, mais cocore transparent, ressemblant à une parcele le noicus épaissi ; pais, au hout de quelques heures, cet essufat s'est males! en s'aplatissant et arrive bientôt à constituer une pellieule blanche, sen résistante, qui peut être détachée de la muqueuse sans se déchirer: ii m l'enlevé, elle ne tarde guère à se reproduire au mone point, et demut det plus époisse, surtout au centre, et aussi plus adhérente ; dans certains raelle ne s'étend que peu en largeur et forme une plaque bien limitée, armale ou ovalaire, qui semble quelquefois s'enfoncer dans l'amagiale, par sain & la tuméfaction de la muspocuse formant autour d'elle une sorte de lans relet; d'autres fois et plus souvent, la fausse membrane s'élorgit et armit reconstrir une partie plus ou moins étendue de l'amogdale. Par un rauses attentif, on peut souvent reconnaître à la périphérie de la fausse mentione une sorte de réticulum mince, comparable à une toile d'arriguir, togett plus épais dans les dépressions de l'amygdale ; cette apparence est à perpeu caractéristique de la diphtèrie.

D'autres fois, le début a lieu non pas sur un point unique, if si la bien gagne de proche en proche, mais se fait par une série de fayers multiple, occupant en général les cryptes de l'amygdale, et qui se réunissent marke

pour former une fausse membrane mique.

Enfin, dans quelques em plus rares, la listion princitive prisente l'apperence de l'angione herpétique, circonstance bien propre à épace le la guestie. Ce luit avait déjà été observé par Tronsseau, qui uvait him suit, dan les épidémies de 1858, les rolations de l'angine herpétique avec la diplaine; signalé depuis par Sanné, il a été tout récemment étudié par Bienlafoj', qui

¹⁷⁵ Ains, the mid., july public \$100.

a démentré, par l'examen bacteriològique, que l'angine d'apparence herpétique deit, dans certains cas tout au moins, être raétackée à la diphtérie, malgré la coincidence de vénicules d'herpés sur les l'expes. C'est à cette fame surisemblablement qu'il convient d'attribuer certains des cas signalés par Gubler, et dans lesquels une angine hospétique munit été suivie d'une paralysie analogne à celle qu'on observe dans la diphtérie.

Pour en finir avec la diphtérie de l'anapphale, ajoutous que le début peut se faire non pas sur le centre de cette glande, mais à sa partie inférieure en à su face postérieure; pour en constater l'existence, il est alors nécessure d'abaisser fortement la luve de la langue, et de luver en quelque sorte.

Fansydale en avant.

Enfin, disons que si le début a lieu en général sur l'une des amygdales, l'autre ne tarde guère à être envahie à son teur, et généralement sur un

point symitrique, probablement por contagion directe.

Dans la forme bénigne de la diphtérie pure, les fausses membranes précentent une surface d'apparence veloutée, uniforme, et une reforation d'un blase opalin, quelquefois légérement grisatre ou jamaitre; plus rarement, elles ont une teinte d'un gris sale ou branitre, comme nous aurons occasion de le signaler pour d'autres formes; elles sont avez consistantes, temecs, quelquefois même dures et coriaces, et se déchirent difficilement; au bout de quelques jours, cependant, soit sous l'influence du traitement, soit sponmiment, elles deviennent plus grennes, plus friables, et se détachent en bloc, au bien disparaissent progressivement par fragments, laissant voir la maquense rouge et fortement vascularisée; dans quelques cas, la moquense sons-jacente est au contraire plus ou moins piée.

Les piliers antérieurs peuvent être mealis consécutivement, mais ils sont rarement le siège primitif de la lésion. Il n'en est pas de même des piliers partérieurs, qui, au contraîre, présentent souvent, soit en même temps que les anygéales, soit isolèment, des fausses membranes caractéristiques ; relles ci sont allongées, dans le sons des piliers, mesurant 5 à 8 millimètres de large sur 15 à 25 millimètres de long ; elles paraissent plus melles, ou meux, plus humides que celles des amygéales, présentent une coloration d'un blanc légèrement verdatre, et adhérent intimement à la noupeusse;

leur présence parait constituer un signe positif de diphtérie.

Le fond du pharyna peut musi être le siège de pluques ordinairement asses nombreuses, généralement arrondies, avec un diamètre de quelques millimètres à 1 ou 2 centimètres, et qui souvent restent isolées les unes des autres.

Enfin, nous devens signaler l'apparence toute particulière des fousces membranes de la lactte; celles-ci sent souvent dues à la propagation des fasses membranes de l'amygdale; elles peuvent être bornées à l'un des célés de la lactte, qui se trouve alors déviée et déformée; d'autres faie, il y a une serte de game complète. Mais, en débors de cette forme bien connuc, il en est une autre qui ne paraît pas avoir été suffisamment décrite. Bans des tes qui ne sent pas très rares, ou remarque sur les bords de la lactte un mine liséré qui en fait complètement le tour, sans gagner la face autérieure,

au moins au d'hut; si l'on cherche abus à prevoquer un effort de une ment en appayant l'aluisse-langue profondément, on voit la luette se releaen se pertant d'acrière en arant, et il est alors facile de constater que sa les postérieure est complétement tapissée de fausses membranes. Cette temparaît être due à une propagation d'une diphtérie mesale. Le lendemin, é de leurs, la face antérieure de la fuelte est ordinairement envalue à sur bar.

Dans la description qui précède, nous avons cherché à moutrer les aurentes formes sons lesquelles peuvent se présenter les fausses mentions dans l'augine diplatérique, et nous avons insisté surtout sur les caracteus qu'elles effrent ou début, dans les cas les plus fréquents. Elles restent poiralement discrètes dans les formes bénignes, mais quelquefois cepenha elles arrivent à se rémuir et peuvent même envahir tout le phayra; mijor cette confluence, rare d'ailleurs, ces cus dorrent être rathachés à la fambenigne, lorsque les phénomènes d'intesieuton font défaut.

Par contre, les fantses nombranes peuvent renter très discrètes ou nommanquer complétement : c'est ainsi que, dans quelques cas, on trouve sedment, sur les amygdales tumétées, de petits points blanchitres à l'entre du cryptes, sons fausses membranes véritables : cette forme a été individualise par Koplik' sons le nom de diphtérée laconnière négué des amygdobs, it elle peut aussi, malgré l'apparence syniment insignifiante des sonations

locaux, aboutir plus tard à la forme teasque.

Dans d'autres cas enfin, on n'observe rien autre chose qu'une rouges de la garge, avec taméfaction légère de la moqueuse, hien que l'emma hactériologique révele l'existence de hacilles de Leiller : c'est ce qu'una décrit sons le nom d'augine s'ightérique colorebale. Sons avec dischiplus lunt, à propos des formes efiniques (diphtérie finiste), la rabur de

cette forme, d'ailleurs pen commune ; mus n's resiendrons pas,

L'adenopathie peut foire complétement délant dans la forme bénigne de l'angine diphtérique; espendant en constite, en général, un certain pelle ment des ganquions auxquels aboutissent. Jes lymphotiques du plurum, fin gangliens, comme on le suit, sont situés profondément au-desseus & l'ingle de la méchoire, au-devant du bord antérieur du sterne-mutédon. en arrière et ausdessus de la grande corne de l'es broide. Le plus ordinament, on trouve en or point, seit un sent, soit deax ou trois gaugines legrement tuméliés et sensibles à la pression ; d'antres fois, lorsque les fames membranes occupent tout le phoryny, il peut y en avoir des deux obest sa tent cas, ces gauglians sont durs, bom limités, mobiles our les parties me sines, le tisse conjunctif périphérique ne participant pas à la lésion (funtal pensé, à une certaine époque, que l'existence de cette adénopative constitut un signe positif de diphtérie ; il n'en est rieu, car elle peut manquer : aven secrent elle peut être observée à un degré plus marqué encore ileas de angines indépendentes de la dightérie. Il faut également hien saoir que certains enfants présentaient, autérieurement à l'apparition de l'argine, du ganglions plus on mains dévelopés.

P. Scrau, Non-Ford med, Joseph, man 1984.

MUMITERIT.

Les troubées fonctionnels sont souvent peu appréciables on même mils, 22 moins au délut; il est surc que les mulules accusent une douleur séritable, et, en général, on sole sendement une certaine gene de la déglutition el quelques medifications dans le timbre de la voix : ces symptones peuvent d'alleurs être observés dans une angine quelconque et souvent même sont alors haracoup plus accentures.

La fièrre est ordinarement modérée ; si le thermomètre a pu, le premier iour, atteindre 50 on 40 degrés, il ne reste guere a ce chiffre au dels d'un ou deux jours, et seuvent socille autour de 38 degrés. Nous n'avens, du rede, pas à revenir sur cos cametères que nons avons déjà signalés plus

hast.

Le peuls prisente des variations correspondant aux oscillations de la

température; il est plein, bien fraupé, régulier.

L'état général reste d'ailleurs ordinairement assez satisfaisant; il y a bien in jeu d'abattement, une ancrexie pius on moins marquée, mais on n'observe pas ces phénomènes de dépression protonde et rapide, si caractéristques dans les formes toxiques. Il sernit exagéré cependant de regarder comme une meladie purement locale l'angine diphtérique commune ; on esestate, en effet, dans un certain nombre de cas, le tiers environ, me alluminure pen pronouese et pen durable, mais suffisante pourtant pour demontrer la réalité de l'intoxication diphtérique; on en trouve une autre preuve dans l'apparition des phénomènes de paralesie, qui peuvent «nevenir n'me dans les formes les plus discrètes et les plus insignifiantes en appa-

L'angine bénigne n'a pas, en général, une durée très longue; au bout de peliperjours, six à buit et quelquelois noins, les linsses membranes se rétractent our les bords, se recruspicaillent et se détachent en bloc, ou hien elles se désagrégont par une sorte d'asure ; la parge se déterge et la maqueuse, ruge d'aberd, reprend bientit sa confeur et son apparence nommies; fadénite diminue plus lentement et, assez sourent, les ganghous restent plus su mains taméliés pendant douze à quinne jours, on même plus longtemps. Celle terminaison favorable peut survenir spontanément, mais elle s'observe surfout après un traitement convendéement appliqué.

D'autres fois, avec ou sans traitement, les lanses membranes se reprodaisent sur place, à mesure qu'elles tombent ou qu'elles sont enles ées, et la subilir se prolinge alers pendent une ou deux semaines, ou même ples, sans prisenter néanmoins d'apparence grave. L'application d'un traitement total top inergique, et en porticulier de topiques irritants, pent d'aiffeurs tatariser cette reproduction de fausses membranes, qui ne sont pas torjours alors de nature diphtérique, muis résultent simplement de l'uritation de la nui-

queuse (Le Gendre)

La diphtèrie ne reste pas toujours limitée à la gorge et, de ce paint, elle peut gaguer les régions voisines et spécialement le largax ; d'est une complication relativement fréquente des farmes bénignes de l'angine.

L'envahissement du berynx peut se faire leusquement, comme si la malatie soutait d'un point à un matre et saus que men put le taire prévoir ; mais,

le plus souvent, c'est de proche en proche que se fait la propagation, pur l'extension prograssive des fausses membranes, qui, des amyphales, descudu sur le fond du pharyux, plus souvent sur les piliers postérieurs on dans le repli que sépare la base de la langue du pharyux, pour gagner de la le mu, hule du laryux. Aussi, dans les cas d'angine, ne doit-on jamais négliges à faire un exausen complet de la gorge; il ne suffit pas de voir plus co minhien les fausses membranes des annygdales; il faut aussi, en abaissant prisment la bose de la langue, pousser l'examen aussi bus que possible, de ligna à déposter en quelque sorte la propagation vers le laryux.

Angine toxique. — L'angine toxique peut succider à une angine loile d'apparence bénigue et qui semblait tout d'aburd devoir ésobre très simplement, comme dans les cas que nous venons d'étadier; quelquefais nous, les fauces membranes étaient déjà en voie de disporition, lorsque se manfestent les symptomes révélateurs d'une forme grave; mais, dans d'artin cas, d'est d'emblee que s'établit la forme toxique et dès le délait la maldi-

présente une physionomie spéciale.

Cette physionemie spéciale, elle l'emprente d'ailleurs beaneur plus un symptônes généroux qu'aux caractères tirés de l'examen local. Bus certain de ces ras, en effet, les fansses membranes de la gorge sont pen étenlars de pen épaisses; mais, comme nous l'avons déjà dit en traitant des formes disques, il ne fint pas se basser prendre aux apparences, et l'on doit topors, en pareal cas, rechercher si l'on ne trouve pas ailleurs, par encuple dan la fosses navules. l'explication des phénomènes graves que l'on constate.

En general, cependant, les signes fournis par l'eumen de la garge sui différents de ceux qu'on observe dans les formes héniques. Les faines menhanes sont plus étendoes, plus disséminées et aussi plus cohérenters ellu out une teinte plus grise, d'un blanc sale, sont moins lisses, plus regarance et irrégulières. Dans les cas les mœux caractérisés, au ben de plaques indin, l'essudat forme une sorte de voile plus ou moins épais, qui recoura il agglutine les différentes parties constituantes de la gorge, combint les depressions et masquant les organes sons-pacents; les bords suit irrégules et s'avancent vers les parties saines qui sont plus ou moins rapidement exchies; les amygdales, le fond du pliaryax, le voile du palais bismème in tredent guere à être pris dans cette gangne, qui englobe aussi la liette; edien, enveloppée comme d'un doigt de gant, est quelquefois accolée et in quelque sorte soudée à l'un des piners; plus souvent elle reste libre, tautit are su volume normal, tantot infiltrée, distendue, pendant entre les piliers et les hant purfois jusque sur la bose de la langue.

Les amygdales sent quelqueleis plus ou moins goulées et peutent urant à se rapprocher l'une de l'antre, de façan à ne laisser entre elles qu'un étui passage, comblé d'ailleurs en grande partie par la luette tamélie, tete apparence n'est expendant pas très commune dans la diphtérie par et appartient plutôt aux formes de diphtérie associée; en général, dans l'arque pure, même toxique, la toméfaction est peu pronencée et la gorge comérne.

son calibre à pen pres normal.

Les fantses membranes out une teinte grise ou jamaitre; souvent mètre.

à la suite de petits suintements sanguins, elles premient une coloration plus fancie, d'un gris beun, ou même noiritre per places; assez souvent, elles out une odeur plus ou moins fétide, mais qui dispurait en général assez ficilement par les lavages de la garge.

Larsqu'elles se détachent, on voit au-dessous la muqueme rouge, vishose, quelquefois saignante. La langue est sale, converte d'un enduit épais

plas ou moins fonce.

Les panglions sont notablement plus gouffés que dans les angines hénigues; rependant ils restent isolés les uns des autres et il est rare que la traréfiction atleigne un degré considérable.

L'albuminurie est fréquente et ordinairement abendante.

Quant oux phénomènes généraux, ils out été décrits plus hout, à propos des formes cliniques; nous n'y reviendrons pas, non plus que sur la marche de la maladie; qui est intimement lies aux phénomènes d'interication.

Rappelens sentement que, dans les formes toxiques, la propagation au largas est relativement moins commune que dans les formes locales, la mort

survenant souvent avant que le croup ait en le temps de se produire.

Augine strepto-diphtérique. — Elle résulte de l'association du streptocopa et du bacille de Luffler, qui semblent contracter par cette association même une virulence particulière. Rous certains cas, les deux micro-organicus so développent en même temps; mais d'autres fais l'association n'est que secondaire, le début pouvant se faire par une augine diphtérique ou par une augine à strepto-coques. En tout cas, une fais constituée, l'augine strepto-

diplorique présente une physionomie assez particulière.

Les fancies membranes se développent rapidement et ne tardent pas à recursire les amegdales et le voile du palais, plus rarement peut-être le foud du pluryne; elles s'étendent aussi du côté de la cavilé buccule et surtout uns les faces navoles. Dans les cas les mienx caractérisés, elles sont épaisses, famées de couches stratifiées, quelquefois dures et résistantes, plus souvent mollasses et dannant à l'evil l'impression d'un magma potrilagmeux. Blanches au début, elles présentent bientôt une coloration grésitre, souvent inégale, avec des points bruoâtres ou même noirs, produits par des infiltrations de sang; fréquencment aussi, por le fait des aliments ou des liquides raplages en gargarismes ou en lavages, elles prement une teinte spéciale plus ou moins foncée; dans certains cas cotin, elles offrant une apparence pagreneuse et exhalent une odeur d'une fetidité repoussants.

Les unverfales sont plus ou moins gonflees, souvent énoruses: les piliers du voile du polais sont eux-mêmes tuméliés, ordémateux, ainsi que la fuette qui comble le peu d'esquee resté libre entre les parties lutérales, et souvent nême or trouve rejetée en asant. Cette sorte d'obstruction rend presque unpositée l'examen de l'arrière-gorge et contribue à géner la respiration qui est déjà rendue difficile par le coryza diphtérique concamitant; il y a du mesonnement et un renflement plus ou mains sonure, même à l'état de veille. La bouche, que le malade tient ouverte, laisse écouler une sulive abondante,

undangée de same ichoreuse et plus ou moins fétide.

Li mupieuse, autour des fausses membranes, présente une trinte rouge

plus su moins vive, souvent violacée et fixide; elle est épaissie, laussieuret pent, à la force d'un bourrelet, dépasser le niveau des plaques klante. Les malades accusent une douleur purfois très vive, surtont au moment de efforts de déglotition; celle-ci est génée autant par la douleur que pu la taméfaction de tout le placyns.

Les samplianes locaux au sont expendant pas toujours aussi accentaire, dans un assea bon nombre de cas, les fausses membranes sont main dudues; elles sont pourtant, même dans ces cas, assex épaisses, radians de comme fongueuses; quelquefois même, elles ne se distinguent en appren

façan de celles de la diplatérie pure.

Les gauglions sont tuméliés, confondus les uns avec les autres dans gangue d'infiltration diffuse, qui forme souvent de chaque côté de cum masse volumineuse; il n'est même pes rare de voir cette infiltation e rejoindre d'un côté à l'autre au-derant du largue et au-dessous du metal (con proconsuluire) et même gagner la partie inférieure de la fior. Li diphterie nasale conseilant presque toujours alors avec l'augine, les gagles sous-maxillaires sont aussi tuméliés.

Les urines contiennent presque toujours de l'albumine, en quartié no vent considérable. Les phénomènes généraux font parement défant, et grainlement présentent une gravité exceptionnelle : la mort peut survoir àu l'espace de quelques jours ou même moins encore. Buts d'autres cat la marche est moins rapide et la terminaison favorable. Enfin, dess quéque cas rares, la moladie se beene à des symptômes locaux, ainsi que nous faum

indique dans l'exposé des formes cliniques.

Lorsque la grérison doit suromir, on ceit les fausses montrares e lincher par fragments ou se désagréger progressivement; le plus sommt, le reste, cette évalution n'est pas complète du premier comp et ne se fait pe lentement. An moment où les fausses membranes tembent, la magnes som-jocente n'est pes toujours déponillée complétement, mais resée counté d'une couche grisitre qui persiste plusieurs jours encore; criin, rébei ayant complétement dispare, la maqueuse n'en reste pas moire, pedal un certain temps, rouge et très sensible au maindre contact. De toute le formes de l'augine, c'est certainement celle dont la guérisen se lat le plus attendre.

La guérison pent d'ailleurs étry entravée par l'existence de pentes derations qui se sont produites sur la maquense dans certains des points compés par les finasses membranes, et en partienlier sur les anygéales, ou le pillers du voils un niveau de leur insertino à la luette, enfin sur la lutte elle-même. Ces érosions, qui résultent de l'élimination de petites enformes sopréficielles, demandent quelquelois un temps assez long pour arriers à le goérnion et peurgent laisser à leur sente des cientrices irrégulières.

La considerence peut missi être traversée par des manifestation à l'infection diphtérique (paralysies, etc.), su par des complications résultat de l'infection streptococcique : phleginso de l'amygdale, alémies upparaavec toutes leurs conséquences possibles, supparations articulaires éra-

tions, broncho-premounie, etc.,

DEFINERIE 527

Enin l'augine strepto-diphtérique peut être accompagnée ou suivie entres localisations de la diphtério, en particulier dans les fosses maales ou

brus.

Angines diphtériques uses associations diverses. — Le hacille de aeller peut être associé dans la gorge, non seulement avec le streptucoque, mis avec d'antres micro-organismes, tels que le staphylocoque, le pacumooque, le coli-bacille, etc.; mais aneune de ces associations n'a juoqu'ici été afrodudisée d'une façon suffisamment nette pour qu'il soit possible d'en ire l'hotogre clinòque.

Bighterie du laryux; oroup. — Sous le nom de croup, on designe généalement la diphtérie localisée au taryux. Certains nateurs, a l'exemple de leue, et particulierement en Angleterre, ont voulu fairs du croup une atté morbide spéciale, distincte de la diphtérie; mais, comme ils obsernent pourtant le croup dans la diphtérie, ils se sont trouvés contraints d'en daxttre deux espèces : l'une diphtérique, l'antre non diphtérique qui, pour at, seroit en réalité le vrai croup et engloberait d'ailleure une série d'affec-

uns asser différentes, on particulier la laryngite stribilense.

En France, un a également cherché à étendre le domaine du croup, mais a réservant ce met pour les laryngites pseudo-membraneuses, diphtériques a non. Cette doctrine, à peu près abandances, pourrait cepenfant être prise aujourd'hui : en effet, ou sait maintenant que les phénomenes larynérqui caractérisent le croup n'appartiement pas exclusivement à la diphérie laryngée, mais se retrouvent exactement semblables dans certaines arngites pseudo-membraneuses, dont la nature ne peut être établie que par exaren bactériologique. Le mot de croup servirait alors à caractériser, non lux une maladie, mois un syndrome clinique, un complexus symptomaique. Néanmoins, pour ne pas créer de confusion, nous nous conformerons l'usage établi, et nous considérerons comme synenymes les expressions de nup et de diphtérie du laryux.

Le croup succède le plus ordinairement à l'angine : c'était même, pour l'atement et pour Guersant, une règle à peu près absolue. Cependant les ets observés par Trousseau, Bergeron, Hache, out foit admettre le crossl'autière ou croup primitif, dont l'existence n'est plus aujourd'hoi contestérar personne. Enfin, le croup peut succèder aussi à une diplitérie des

couches on de la trachée (crossp ascendont).

larsque le croup succède à l'angine, l'invasion a lieu a une époque uriable, entre le deuxième et le septième jour d'après Bresonneau, mais surent beaucoup plus tôt, parfois au bout de quelques heures : le délait sul être annoncé par une élévation de la température, puis on veit se mani-

fester les troufiles largugés, que nous décrirons tout à l'heure.

Bus le croup d'emblée, le déleit est généralement insolieux et ressemble d'abord à celui d'un vulgaire rhume; pais du jour au lendemain, on néme dans l'espace de quelques heures, les symptèmes se modifient, la toux de la veix changent de caractère; quelquefois des accès de sufficiation marpont le déleit de la modulie, qui affecte généralement alors une marche sufrimement rapide. Quant au croup ascendant qui succède à une diplateire des broudes, à survient surtent à la suite de la rengrole et concide avec une films insu-

et une accéleration considérable de la respiration.

Une feés installé, et qu'il suit primitif, ou lieu consecutif à une en à une trachée-broachite, le cross présente à considérer deux seles à symptèmes : les uns, qui résultent de la localisation spéciale de la militaur le larynx ; les autres, qui sont simplement les symptèmes codimires à la diphtérie. C'est aux premiers que le cross ibit cette physionome particulière qui en fait véritablement une maladie à part dans la diphtérie c'est sur eux, x'est sur l'examen de leurs caractères propres que repouven grande partie, non seulement le diagnostic et le pronostic du muy, mais aussi les indications therapeutiques ; aussi deivent-ils être étalité misticusement.

Symptomes essentiels d'a croup. — On supporte habituellemen in semptomes à trois périodes, suivant la formule proposée par fartier es 1820 une première période se cametérise par les altérations de la voir et de la toux, sans gêne manifeste de la respiration; — dans une seconde plus, aux symptomes précédents s'ajoute une dyspuée plus ou moins intense, set sous forme d'accès, soit sous forme de gêne respiratoire continue et pregressère : — enfin, dans une truisième période, cette dispuée maine

augmente et conduit à l'asphysie-

La classification de Burthez a été adoptée par tous les anteurs; expedant, borsqu'on lit leurs descriptions, on remarque quelquefois un penfinduerns pour ce qui concerne la seconde période : les uns la limitant propulationment uns occes de suffocation et aux phénomènes qui en resultat la astres y ruttarbant la dyspnée continue, jusqu'ou moment oi elle su dout à l'aspàssic. Or, comme nous le verrous plus loin, le mécanisme publiquique des accès de soffocation et de la dyspnée continue est differet, e estle nation cutraine pour le propostie et le traitement quelques intrinspériales ; aussi, pour donner plus de précision à la classification de furbir et en la modifiant légèrement, nous proposons de distinguer dans le my les trois périodes suivantes : l. — Périsode outéale (alterations de la vital de la toux); IL — Périsode de spanne (accès de suffocation); Ill. — Pirmé d'obstruction socionique (dyspnée continue, asphysic).

L. — Période initiale. — Le croup s'annonce d'abord par des truites dans les fonctions du largux, mais sans gêne manifeste à l'entrès et à la

sretie de l'air.

On a signale parfeis une douleur au niveau du laryus, mais alle hit le plus souvent défant ou se horne à une légère sonsation, maine marquée a némiral que celle qui peut être observée dans une largugite aigné souple les malades déjà assez avancés en âge peuvent seuls d'ailleurs en rode comple.

Le caractère le plus net est tiré de la voix, qui est ranque, mis salui euronée, éraillée, et présente des tonalités différentes, des discordances par memonts un véritable corange; plus tard elle perd sa tenable, denen plus som de, plus ou moins roilée, et lioit par s'éteindre complétement Sur

sent d'ailleurs, d'un moment à l'autre, on constate des suriations assez grades, et il pent arriver que, après avair éte plus on moins altérie, la veix reptenne mementanément son caractère normal. Elle pent rester claire on le redevenir, soit pendant de courts intervalles, soit même pendant un temps assez prolongé; mais pourtant, dans le eroup qui est destiné à progresser, l'annuement fuit rarement défaut : c'est un point sur lequel nous revien-

drage à propos du diagnostic. La toux, parfees nulle au dehnt, ne turde guire à se produire et en senne ne empere jamais. Elle a été comparée à l'aboiement d'un chien, au man d'un jeune coq; mais, pour que cette comparaison fat exacte, il faudrait hire d'un jeune con enroné. Comme la voix, en effet, la toux est enronée. erallie et plus tard sourde; assez sourent elle prisente une altération consount dans une medification du timbre, une sorte de sifflement discordant m'il est facile de reconnaître quand en l'a une fois entendu, mais qui échappe ly description. Cette toux se reproduit sonvent soms forme de quintes plus on mons intenses, à la suite desquelles le unlade rerol une expectoration piniralement peu abondante, formée de mucosités visqueuses. La respiration est hore, et, à moins de complication, l'anscultation ne notele aucune altéestive da marmare respiratoire; quelquefois rependant on remarque deja, ented product is out, on leger sufficient inspiratoire an moment on Pare tracerse le larsux; ce samptôme, même leasqu'il est encore peu accentué, ne doit pas être negligi, car il indique que la mabilie s'achemine vere la seoude période, surfont si l'on constate, en même temps, que la voix haisse et pend sa sonsrité et que la toux tend à s'éteindre.

II. — Période de spanne. — La seconde période est essentiellement canetérisée par une certaine gêne de la respiration, mais surtout par l'existeure d'exces de auffocution plus ou moins intenses, qui se répétent à des

internalles d'abord assez écartés, puis plus rapprochés.

Au début, la resporation n'est troublée que par instants : l'inspiration est pirible et siffante et notablement plus longue qu'à l'état physiologique : l'espiration est d'abord normale, mais-le temps de repos qui la soit habétuillement est raccourci.

Gependant, la respiration ne tande guère à devenir plus génée ; cela commence d'habitude vers le soir et s'accentue pendant la moit, qui est traversée par des réveils en sursant, de l'agitation, des secés de suffocotion « L'entant dart, dit Archambanlt dans une description misissante, et, à mesure que le sommél se prolonge, un entend, on sent au sufficient laryngé, un voit, par ses efforts instinctifs, que l'air passe de plus en plus difficilement ; le petit mahde fait un mouvement brusque, taut en sommeillant ; ce changement est suivi d'un instant de calme, puis nomelle recrudescence de la dopoie laryngée et alors nouvelle agatation et nouveau déplacement pour troner une position plus favorable à la respiration; après ces agitations et en changements, au milieu d'un demi-sommeil troublé, l'enfant se dreise sur su séant, commence un cri rauque qui ne sart pas, ou éhanche une quinte de tous, et est saisi d'un violent accès de suflocation. Si s'est pendant le jeu, ou que, pendant la nuit, l'enfant ne dorne pas, il change soment d'attitude, est agacé, irritable, vent une chose et la repensor, modife au livros, deanunde a quitter son lit et a passer dans les bras de vent qui soignent, paraît inquiet, ancienx, pendint que la respiration decient de la en plus servic au larenx et que les ailes du nex se dilatent paisanness finfin, brusquement, à l'occasion d'une contrariété, parce qu'il a rought toure, qu'il a toursé, éclate l'accès de suffication. « Itus d'autres en plus raves, cien ne peut faire présent cet accès : il survient au môlieu d'au du robatif et sons avoir été précédé d'une géne appréciable de la respiration; ectate à l'improviste, sons prélade, à la suite d'une émotion, de la comme sons cause appréciable. Porté à son plus hant degré, l'accès de cation est très porticulier et a quelque chose d'efficient; la respiration pudoit un bruit spécial ressemblant au grincement de la scie, de sel accessign de Transseau; l'enfant porte la tête en arrière, tous les muscles respiration se tendent; le pouls est faible et intermittent, la peau courerte d'une mut froide; puis, le potit malade tombs épuisé et sans forces.

Heurensement, les accès n'ont pas Impours cette intensité; l'ajitain, le besoin de changer de place, de se tenir dans la position asses, le m tende, la production du siffement laryngé avec gène moderée de la repution sont souvent les seuls phénomènes par lesquels ils se manifestant; lan ces can légers, une fois l'accès terminé. L'enfant redovient calon et pui

même se remettre à ses pars.

Les accès durent plus on moins longtemps, mais dépussent camen quelques minutes et semblent d'aiffeurs se terminer d'autant plus viè qu'è étaient plus intenses ; la vie ne serait, du reste, pas computable avec moins prolonge un peu violent. La terminaison de l'accès peut être suine de l'espulsion d'une fausse membrane ; mais, d'autres fois, il cède sun qui malado rejette autre chose que des mocasités filantes, ou même cien de bat

L'accès de suffocation peut être unique et ne pas se reproduire; è plusouvent, il se représ après un temps variable, quelques heures et mons. En général, à mesure que la maladie progresse, les accès se raprechent et surtent la respiration qui, dans l'intervalle de ces accès, dat à pur près fibre, devient de plus en plus génée; l'inspiration surtent est peuble produit un bruit strident; l'expiration, qui était d'about cestée surult, devient à son tour plus prolongée et légérement siffante; par costu, à temps de repos qui suit habituellement l'expiration se trouse plus mon racosurci, et il semble que le malade soit constamment occupé à repos sans repos ni trève. Anssi, par suite de ce racosurcissement malable à temps de repos et malgre l'aflongement de l'inspiration et de l'expirition les moncoments respiratoires, dans l'ensemble, sont seurent plus présipies et un peu plus fréquents qu'à l'état normal. Enfin, la ésquer fint présenter continue et la makadie s'achemine vers la troissème période.

L'expectoration proprenent dite est souvent noile dans le crosp, unhai cliez les enfants, qui ne savent pas cracher; cependant, en peut contaira la mite des accès de suffocation et surtout des quintes de tors, l'espaisie de certains produits dont l'examen est souvent très important paur le disguestie. Les matières rendues de la sorte peuvent consister seulement lies

DEPHREE SEE

la macus; mais, d'autres fois, on y trouve aussi des lambeaux de lausses nembranes votant du larynx, on même des oplindres plus ou moins ramifiés auent de la trachée on des brouches; larsqu'elles sont agglutinées par le mess, il est quelquefois difficile de les recommitre; en les agitant dans une à l'aide d'une baquette de verre, on les voit se déplier et florier livraent.

L'expulsien de ces fansses membranes se foit quelquefois facalement, d'une son inopinée; le plus souvent, elle est précédée d'une toux pénible et feferts probugés; on peut observer, dons ces cas, un broût spécial produit us le déphéement de la fansse membrane et désigné sous le nom de bruit le drapeur; ce phénomène, rare dans le croup, ne se voit guére qu'après la pubéotonie.

L'annultation est souvent fort difficile chez les enfants attrints de croup t généralement très agriés : pratiquée au mement des accès de suffication. le pe laisse percevoir aucun bruit, nouf, dans exclains etc., un séffement mident à l'inspiration ; dans l'intervalle des accès, le murmure respiratoire at plus ou moins affaiblit, suivant que l'obstacle laryagé est lui-même plus a moins prononce ; souvent, d'ailbours, l'auscultation est rendue difficile ar la propagation de bruits venant du laryax ou de la trachée et qui commit et mosquent parfois complétement le murmure respiratoire.

Auast d'arriver à l'étude de la troisième période, nous devans revenir se l'un des caractères de la dysprée crosquele que nous avons laisse de côté aqu'ici : c'est le tiraspr, qui se manifeste d'ailleurs aussi bien dans les

mis de suffication que dans la despuée continue.

Il en existe deux suriétés qui ésexistent le plus souvent, mais qui peuvent quedant se produire isolément et correspondent, du reste, à un mécanisme a pendifferent. Le tirage aux-steriou et sus-clariculaire se manifeste par se diprossion qui se produit à la hase du cou, au moment de l'inspiration, ar le fait du vule intra-thoracique résultant de l'obstruction largagée; il cut y avoir aussi, sous l'influence de la même couse, un tirage infercostol.

Le firage épigazérique on abdominal est caracterisé par une dépression use produit dans la région suphoidenne et à l'épigastre au moment de aspiration : cette dépression affecte la forme d'une gouttière transversaladur V remersé ; cette dernière torme se voit surtout chez les tout jeunes lints, dont l'appendice siphoide très flexible s'enfonce en quelque surte us la postrise ; le tirage épigastrique tient, en partie, comme le tirage péneur, au side intra-thoracique, mais il est surtout en rapport avec une straction extrème des muscles inspirateurs et particulièrement du distargue qui attire en arrière les cartilages costanx, encere très flexibles les l'enfant; il peut mapquer cloudes adolescents et surtout chez les adultes.

II. — Période d'obstruction mécanique. — La respiration qui, au surs de la seconde période, était desenue de plus en plus pénible dans interulle des accès, finit par être horriblement génée; la dyspoée est unince et partée au plus lant point; les mouvements inspiratoires, incombits, n'arrivent plus à introduire qu'une quantité d'air absolument insullime; l'exygène fait défaut et, par contre, l'aride carlomque « a runnile.

than le song; l'exployate arrive progressivement et peu à peu se superbot toutes les fonctions de la vie de relation et même de la vie organique, la accès de suffication out cessé; la sensibilité générale est émussée un matabilie; l'emfant est constamment assurpé, insudé de sucur; la fice en perfondement altérée, bouffic, violacée ou fivide, souvent pile (exployer techne); le pouls est petit, irrégulier, souvent incomptable; les inquities deviennent rares, les extremités se refroidissent et le malide s'était la une sorte de coma exployaque, à moins qu'il ne soit emporté per me revulsion.

Après avoir étudié dans un tableau d'ensemble les phénomères munristiques du croup et avant d'aborder la marche et la terminaison de obmaladir, nons devons revenir sur quelques-uns des symptômes qui moitul un examen plus complet.

La dyspace nous est comme quant à sa physionomic climps, and faut aussi chercher à préciser le arcentisme perhogénique qui lai han naissance, ne fut-ce que pour pouvoir, avec plus de sureté, dirige l'interention thérapeutique. Sur ce sujet, les discussions n'ent pes maqué etl'in a successivement invoqué le spasure du largus, l'obstruction per les frasmembranes, la paralysie des muncles dilutateurs de la glotte (Neus-per, é cofin l'exentation des centres respiratoires bullaires par l'arrivée du suc désoxygéné et par action réflexe du presunogustrique (Cadet de Sessort-

Ces deux dernières hypothèses cadrent difficilement (surf dats quelque circonstances particulières) avec l'observation des faits et n'out d'allem guére de partisans ; il n'en est pas de même des deux autres, qui «d « successivement prédominantes ou délaissées, hisogné déjt par Michala. Cullen et quelques antres observateors du xvor' nécle, le spasue étatper Jurine, Albers et Boser-Collard « l'agent le plus redoutable dans le map » Preformem, au contraire, se refusait complétement à en admetts l'exitse et prétendait expliquer les accès de sufficiation et les rémissions parli préseure de la Liosse mombrane, par ses déplacements et par l'enclifrement de la glotte. Bopuis lors, les différents observateurs ont incliné ren la on Fautro de ces interprétations ; la pluport rependant, surfact à l'epope actuelle, or rattacheut de préférence à l'élée du spasme, en faiure esse quer le défaut de rapport qui existe souvent dans le croup entre l'utend des phénomènes de soffocation et l'importance des fauses terraleurs celles-ci stat sourced très circonscrites el peuvent même laterorquisme defaul, à l'autopoie d'enfants morts avec des symptomes de callection cette absence de lausses membranes laryngées, chez des melales atraités dyspase paroxystique, a mémo pu être constatée pendant la sie par l'esma laryngroccopique (Busult, Variot). De reste, si l'en, réflichit un resilturi dans lesquelles surviennont les accès; à la southincte avec liquelle de u mealient, on retrouve les caractères d'un trouble servoix i la mode irribition portant sur cette maqueuse dont l'excitabilità maturelle est miniexagerée por la malalie, le passage de l'air inspiré, une seconse de tom.

Pylonie in Thirtier of our way does to comp. Th. de Paris, \$164.

DESCRIPTION SES

phronillement prevoqué par une fausse membrane décodire, il n'en faut pasplus pour ametier par voie réflexe la contraction des muscles du largus et par ente la stémese glottique (puisque les muscles du largus, à l'exception d'un seul, sont tous constricteurs de la glotte); la même réaction peut or produire à la suite d'une cause générale d'arigine normese, telle qu'une émotion, la calère, etc. luversement, il est quelquefois possible d'abréger la durée de l'accès de suffocation en cabmant le petit malade, en l'amosont; l'inhabition de quelques gouttes de chloroforme suffit souvent pour faire cesser les axès les plus intenses.

Tous ces arguments apportent à la théorie du spasme un appui solide, mis, ce qui est plus important encore, c'est que l'existence de ce spasore peut être constatée directement chez les enfants pendant l'opération du tologe, au moins dans certains cas : lorsque le tohage est pratiqué pendant un accès de suffication, le doigt, arrivant sur l'oritée supérieur du larynx, pour quelquefois cet orifée resserré à tel point que l'introduction du tohe desent très délicate su meme impossible : puis, soit spontanément, soit pur le fait d'un petit artifée que neus indiquerons plus loin, l'orifée du laryns reprend son calibre nermal et le tube pénêtre avec la plus grande facilité.

Gette exploration démontre d'une foçun absolue l'existence du spasme largagé dans les accès de suffication et il est certain que ce phénomène jour un rôle très important dans la dyspase du croup; mais cependant il ne suffit pas à tout expliquer et il faut tenir grand compte aussi de l'obstruction largagé produite par la tuméfaction de la moqueuse ou le développement des fausses membranes. Dans ce tout complexe, charan des deux éléments intervient pour son compte, et d'ailleurs, d'une facon variable, suivant la

pirisde de la nodadie que l'on considère.

Au début, c'est le spasure qui pour le rôle principal, sinon exclusif : les fauses membranes sont peu épaisses et discrètes, ou même manquent more et la tumédaction de la maquense n'est pas suffisante pour produire tre gène appréciable de la respiration, dans l'intervalle des accès. Cependant, à mesure que la maladie progresse, ces conditions, insignificantes d'abord, prement plus d'importance et la dyspaée continue commonce à apparaitre, lègere d'abord, puis plus intense ; ce qui montre bien, du reste, le rôle de l'obstruction dans ces circonstances, c'est que le rejet d'une fause membrane est, en général, suivi d'un souleg ment. Mais le spasure entiture toujours à agir pour produire des accès, et ce serés se rapprochent même de plus en plus, comme s'il y avant une seate de tétanisation, de contracture des muscles.

Enfin lorsque arrive la troisième période, la disposé est continue, mais, en général, les accès ne se produisent plus, soit parce que la nunjocuse, recurserte de fainses membranes et d'ailleurs anesthésiée comme la peau, ne transuet plus d'excitation un bulbe, soit parce que la répétition des crises a en quelque sorte use la contractilité musculaire.

Ainsi, spasme au début ; puis avec le spasme obstruction camée par les fusues membranes ; puis obstruction seule, let est en deux mots le mécations pathogénique de la dyspace dans le croup, à ses diverses périodes.

a l'état d'élonche.

Neus y avons insisté peut-être un peu longuement, mais c'est qu'il règlique d'un point capital, ne présentant pas senfement un intérêt de cariotis ainsitiéque, mais effects pour la pratique une importance considérable; usu s

revisadrous a propos des indications thérapeutiques.

Le spasme ne produit pas seulement la contraction des museles du luras; il amène aussi la contraction de tros les muscles respiratoires et, m pariculier, du disphragme qui, comme nons l'avons vu, tient en grande parsons sa dépendance le phénomène du tirage. Or, taudis api'à l'état phoisisgique la contraction du displiragme coincide avec la dilutation de la glota. dans le croup il y a, à la fois, resserrement plus ou mains marqué de l'anile. glottique et contraction énergique du disphragme; l'air ne pouvait pla pénétrer dans les trues aériennes de façon à les romplir, il résulte de m état de choses un vide intra-thoracique qui s'acome par le phénomen-a tirage, et peut encore avoir d'antres conséquences, au moins larsqu'è atrès marqué et persistant : tandis que les canairs aériene sont plus au pasvides d'air, les vaisseux, sanguins intra-thoraciques es remplissent, mantraire, attirant en quelque sorte le song des vaisseoux périphériques illin résulte que, dans l'asphytie croupale, la face ne présente pas torgues le teinte violacée, evanotique qui décele unfinairement les asphysies bien rateterisces; elle est plutôt irride, quebquefais mone pale; c'est or qu'un d'aque sous le nom d'arphyrie blanche. L'est toujours un symptime grave il qui indique l'imminence d'une terminaism fatale at l'urgence de l'internation destinée à faire cosser l'abstruction du laryny.

Il en est de même d'un antre phénomene qui tient d'ailleurs à une cur analogue : c'est le poole pererforal. Il n'est pas très rare en effet, chralecufants presentant un tirage intense, de constater un affaissement plus m meins marqué de la publisition radiale à chaque inspiration et, dans quelque cas même, une suppression complète, donnant au doigt l'impression du termittences régulières : ce fait resulte de ce que, au noment de l'appation, le song des artères périphériques est retenu et pour ainsi dre appr dans l'acrte qui, par suite du vide intra-thoracique, se treure saunte à m dilatation périphérique temporaire. Le véritable peuls paradoul, sec seppression régulière d'une publision à chaque inspiration, est exequiental, d' compette alors un promotic grave ; mais il n'est pas très rare de l'obsente.

Spoptiones generales du croup. — Ils ne sont autres que text de diphtérie et variest contrellement suitant que la localisation largagée releve d'une diphtérie pure ou associée, suivant que cette diphtérie est plus mains toxique. Disons cependant que, d'une façou genérale, c'est à la diphérie pure, peu toxique, que se rattachent le plus grand nombre des con la croup. Les autres formes, en effet, tuent souvent avent que le larger se transce envahi ; elles peuronat expendant affecter cet organe et dement les alors à un croup particulièrement grave, dans lequel les symptèmes grama passent au premier plan. Tel est le con, en particulier, pour la plaçar des croups secundaires et spécialement pour celui qui survient dans le cours ma la suite de la rougeale. C'est dire que, dans ces cas, les symptèmes ome.

INFITTE C

téristiques de l'interientain diplitérique et de l'infection ne feut guère défaut. Nous n'y messions pas, renvoyant pour cela à l'étude des formes eliniques. Nous dirons sentement quelques mots des modifications présentées

per la température, le pouls et la respiration.

La temperatore, dans le croup, est ce qu'elle est d'une facon générale dans la diplatérie; cepenalant, en débors même de l'ascension de température qui nanque souvent l'invasion du laryns et que mons avons signalée plus hant, il faut mentionner celle qui se produit souvent à la suite des accès de sofforation ou par le fait de la dyspuée continue; re qui montre bien qu'elle est en import avec la géne de la respiration, c'est qu'elle s'abaisse si cette gene uent à disparaître après l'expulsion des fauses membranes on à la suite l'une intervention. La température, dans ces cas, peut atteindre 59 degrés.

190,5 et même 40 degrés.

Le poisfe est difficile à compter chez les enfants atteints de croup, qui sent dans une agitation perpétuelle ; il en est de même de la respiration, qui, du reste, est platôt difficile qu'accélérée dans le croup dégagé de toute

complication.

Mire, lersque survient une complication pulmonaire, on constate isujours une élévation plus ou meins marquée de la température et du pouls, et une augmentation notable du nombre des respirations. C'est un signe qu'il ne lut jamns négliger.

Mareke, durie, terminaisons. - La marche du croup n'offre rien de fixe

et est sujette à varier, suivant une foule de conditions très diverses.

Bans sa forme la plus commune, le croup relève de la diphtévie pure un forrique, soit qu'il ait succédé à une augine locale et hénigne, soit qu'il set survein d'emblée. La marche est alors généralement progressive et, à units d'une intervention active en temps opportun, aboutit trop souvent à l'applysie et à la mort. Pourtant la maladie peut s'arrêter à la première périède (croup obsetif, croup frante) ; tout se horne à quelques modifications le la voix et de la toux, les accès de suffication ne se produisent pus et la maladie, soit spontanément, suit à la suite d'un truitement convenable, se termine en quelques jours par la guérison. C'est ainsi qu'il n'est pas très turs, chez les enfants atteints d'augine, d'abserver certains symptômes qui feet craindre le développement du croup, et de les voir ensuite rétrograder.

Lorsqu'on peut alors pratiquer l'examen laryngoscopique, en constate le plus santent que les lésions ne dépassent guère le vestibule du larynx et n'atteignent pas les cordes vocales; ces lésions ava-glottiques peuvent même, surtout chez l'adulte, ne donner lien à aucun symptome et constituent une forme de diphtérie laryngée qu'en pourrait désigner sous le

ma de forme lateste (Busult).

A la seconde période, la guerison peut encure survenir, en particulier à la suite d'une médication active : nois, d'autre part, la mort peut se protaire dans un accès de suffocation, ou bien la maladie suit son cours et marche progressivement vers la dyspuée continue et l'asphysie. Bans ceformes de diphtérie non texapre, les paraxyones sont généralement très caractérisés et se manifestent par des accès de suffocation très intenses : il peut musi y avoir des rémissions, soit à la suite de l'expulsien de finnamembranes, soit sans cause appréciable ; parfois même en a nété des freqd'arrêt se prolongeant pendant plusieurs jours, après lesquels la mila-

represait sa marche progressive.

A la troisième période, le croup abandouné à lui-nous se tempresque constamment par la mort, qui a lieu par une aspliyaie leute et pagressive, ou survient hrusquement dans une syncope ou une constan-Cependant, même lorsque l'aspliyaie est déjà très avancée, l'interventies pale tudage on la trachéotomie offire encore des chances de guérison.

En effet, dans cette fanne (diphtérie pure non texique), le dangez est es

largez el la gravité réside surtout dans l'occlusion de la glotte.

Au contraire, dans les formez fociquez, l'obstacle su passage de la n'est plus seul en cause, et il faut tenir compte aussi, pour une forte par de l'interrection de l'organisme. La marche est alors plus rapide, l'indiain plus continue ; les paroxysmes sont moins fréquents et moins internet les remissions sont exceptionnelles et la mort survient presque ballement; mis elle est alors le résultat de l'interriction profonde de l'organisme lesson plus que la conséquence de l'obstacle matériel au passage de l'air.

Dans les formes infectionses, il en est de même : ce qui denine le station et ce qui en fait la gravité, c'est l'état général du mainle. La dépair peut être modérée, les acrès de suffocation sont rores et peu intenses un par centre la prostration est extrême, les troubles cardiaques sont him naqués, ainsi que l'albuminurie : l'alonemation est impossable et, surint, le complications sont fréquentes ; la bronche-procumente entre pour me legi

part dans la strepto-diphtérie laringée.

La d'urée du croup, dans ces diverses formes, est très sariable, et l'etluation précise en est d'antant plus déficile que l'évolution de la médipeut être interrompue par un accident brusque ou plus souvent pur se-

intervention (tubage on tracheotomie).

Si nous prenons d'abord le croop lie à la diphtèrie pare une trière, nous votons que les cas termines par la mort ou ayant nécessité la tradestomie fournissent une durée moveme de 5 ou 6 jours (de quelques heurs à 2 ou 5 jours pour la première période : 1 ou 2 jours, interient 3, par la seconde : quelques heures ou au plus 1 jour pour la troisième) : outs daté peut cependant être plus prolongée, attendre 10 ou 12 jours, et né a min la trachéotomie devenir nécessaire seulement au hout de 18, 25 et 5 jour (Cafet de Gassicourt). Ce sont des chiffres tout à fait exceptionnels et minipeat-être contestables (l'examen bactériologique faisant défant). Lesque le croup guérit sons épération, il fant ajouter sux chiffres précédents monité 5 ou 6 jours pour arriver à la guérison compléte.

Le croup tissique et le croup infections ont une durée beaucoupples courte et qui peut même être inférieure à 25 bours ; ce sont des cas sir-

tablement foodrovants.

Le croup cles: l'indulte prosente une marche un pau différente et se denne sourcest lieu qu'à des symptomes lacares très atténués : les aces de suffocation sont plus rares que chez l'enfant, mais le spasse étué esqu'é par la netion qu'a le malade du danger qui le menace, ils sent souvent tres intences et peuvent amener la mort presque sondainement; en debors de ces cas, la respiration n'est que peu gênce et la dyspnée est due hemeoup moins a l'obstruction du laryax qu'à l'extension de la maladie aux bronches protoides; le tirage est aussi hemeoup moins accusé. Le pronostie n'en est pas, pair cela, plus favorable, car les phénémènes d'intoxication sont souvent très caractérisés et le malade succombe souvent, non pas au croup bui-m'mz, mois à la diphtérie.

Ches les grande enfants (8 à 12 ms) et les adolescents, les phénomènes les ex sont aussi mains immédiatement implicants que chez les joures mants, et l'intervention peut souvent être rétardés on même évitée.

Dipătérie de la trachée et des àronches.— La diphtérie de la trachée et des brouches succide généralement au croup, dont elle n'est en quelque serie que l'extension ; elle descend alors plus ou moins profondément; temés quelquefois à la trachée, elle peut envalur les divisions brouchiques jusqu'au voisinage de leur terminaison, soit en suivant une seule brouche, seit en s'étendant à tout l'arbre respiratoire. Goodall a cependant orbé plusieurs cas dans broquels la diphtérie semblait être limitée à la trachée, les milales ayant rendu des lambeaux, pseudo-membraneux provenunt de la tra-

this sans qu'il y cât aucun signe de croup.

On suit d'ailleurs, ainsi que l'avait déjà signalé Tronsseau, que la diphtérie de la trachée et des bronches peut constituer la manifestation primitive de la nuladie, qui alors envahit consécutivement le larynx et prodoit ce que l'on désigne sous le nom de eroup recendant. C'est surtout dans les cas de lightérie secondaire, à la suite de la rougeole en particulier, que l'on observe cette forme. De toute façon du reste, la diphtérie des bronches coincide le plus ordinairement avec le croup, et souvent aussi avec la bronche-pueu-nanie. Aussi, un milieu de ces divers états morbides, est-il souvent tris difficile de déterminer la part qui revient, dans l'expression symptomatique, à la bealisation trachés-bronchique. La chose doit rependant toujours être tentée et présente une importance capitale.

En présence d'un cas de croup, pour l'indication de l'intervention opératoire, il serait en effet fort utile de savoir si les fausses membranes sont limitées au larrax, ou si elles se continuent plus ou mains bin-dans les conduits sériens. Le seul signe positif est constitué par l'expectaration de fausses membranes tubulées et ramifiées. En delors de cele, un n'u pour se puder qu'un certain nombre de symptames assez peu précis, mais qui erpentent, par leur rémnien, permettent seuvent d'établir le diagnostie. C'est d'abrid une dyspuée plus ou moins intense, ou plutôt, comme l'a dit Millard, une polypaée, caractérisée par la fréquence des respirations, qui monte au chiffre de 50 ou 60 par minute; la dyspuée est continue, sans accès spassodiques, sans tirage bien marqué, usus conduit progressivement à l'asplayie; la face est pille, les extrémités sont eyanceres aiusi que les livres, les seux termes l'abattement est très marqué. Les signes fournis par l'ameultation

⁽¹⁾ Sec. com sty Landers, mary 1985.

sont variables et incertains : on a signale l'existence de gros éraquement qui s'entendraient su début su niveau de la racine des bronches, d'un leur de frédessent et plus tard d'un benit de tremblement ou bruit de freques qui essocidentit avec le détachement des finasses membranes; mais present dons les auteurs qui parlent de ces bruits à accordent à dire qu'ils ne les mi jamais enterblus.

En fait, le seul signe stéthoscopique auquel en puisse attaches quilpe importance consiste dans l'inégalité de l'expansion vésiculaire : le comme respiratoire est trajeurs plus on moins affaildi par le fait même du mais, si l'en constate que dans un des points de la poitrine, soit de tout in côté, soit vers le sommet, l'affaiblissement est plus morque, on peut n'esselure que dans la région correspondante, les bronches sont taposes à fansses membranes. C'est encore le même signe qui, après la trachéologie on le tubuge, éclaire, avec plus de certitude encore, sur l'état des brondus. En effet, lorsque l'intervention opératoire a donné à l'air libre accès dan le roises respiratoires. l'abelition on même la diminution du murmure région taire résèle presque surement l'obstruction des bronches par des bosomendances.

La diplitérie des branches est toujours grave, non sentement parce qu'els indique une diplitérie à tendance extensive, mais aussi parce qu'els en stitus par elle-même une cause d'aggracation de la dyspuée existant dép par le fait du crosp. Cependant la guérison peut survenir à la suite de l'espaision de lamoses membranes. Cette expulsion peut se faire à travers le larga malade, d'autres fois elle saccède au tubage on à la trachédomie; elle put d'ailleurs se répéteu perstant plusieurs jours de suite. Entin, et surtest des les cas de diplitérie secondaire, la diplitérie des bronches peut s'acompagne de symptomes généraux graves; pressque toujours abus elle se termin par la mort.

Diphterie nasale. — La diphtérie des fosses modes est fréquent it présente dans l'évolution générale de la maladie une importance capeut la fait n'armit pas échappé à la sagacité de fireformeau, et, dans une lettre abreve à filiche et à Gaersant ', il insiste sur cette localisation mal couve juqu'alors, et qui depuis a pent-etre été un pen trop negligée. Sans alor poqu'à dire, avec le médecin de Tours, que les fosses modes son le médeu sont la diphtérie qui se propaganit des parties élevées sons les paties déclires, on peut affirmer que, dans un bon nombre de cas, la localisation nasale accompagne ou même précède les antres déterminations de la diphtérie. Elle est même beaucoup plus fréquente qu'en ne le croit généralement cur, dans l'une de ses formes, elle ne donne lieu qu'à des symptèmes une guitimés et peut passer tent à fait imperçue.

Cliniquement, on doit en distinguer deux formes qui se expertent l'en à la diplatérie pure. l'antre à la strepto-diplatérie. Bans la diplatérie pure, les fausses membranes, souvent limitées à la moitié pastérieure des loues nasales, quelquefois même d'un soul côté, ne déterminent gaire qu'une elatriction incomplète qui se traduit uniqueneut par un lèger enclifrenement, avec un pen de géne de la respiration. Il n'y a pas d'éconlement spérial; tent on plus dans certains cas voit-on sortir par les surines un peu de sepuité louche ou de muco-pus, comme pourrait en fournir le coryan le plus sembs. Dependant, si l'on interroge avec son les parents d'un enfant atteint d'argine, en limit souvent par appeendre que, depuis deux on trois jours, il stait le nez benché ou qu'il respirait la bonche ouverte-

Ajoutons, en anticipant sur co que nons dirons plus tard à propos du traitement, que l'on peut voir, à la smite des injections de séram anti-diplitérige, les malades rendre par les meines des meules membranens reproduiout la farme d'une fosse nassie, et démontrer ainsi la réalité d'une fésion pa'aucun symptome n'avait révélée jusqu'alors. Cette localisation de la diphtérie n'a pas en général de gravité par elle-même. Elle peut expendant, dans quilques cas rares et alors même qu'elle est isslée, donner beu à des phénomenes d'intoxication; elle pent, en outre, se propager an luyex, même sans qu'il y ait d'angine au du moins sans que l'on aperçoise de famous membranes sur les parties accessibles à la vue (peut-être en existe-il alors ur les gauttières pharyngées, en arrière des amogdoles). Enfin les anfractroodés des fosses nasales constituent en quelque sorte un asile, un lieu de refuse paur les locilles qui, disparus de partout ailleurs, persistent langtemps ans ce point, en conservant toute leur virulence. L'est ainsi que dans ou us. Treittel et Loppel' out trouvé dans le mucus naval un bacillo très viruleut 55 jours après le début de la maladie et bien que celle-ci parût conplitement terminée. Le fait explique les récidives qui peuvent survenir ches la mulade, ainsi que cela ent lieu dans le cus relaté plus haut de Lo Geadre et Pochen, et d'antre part la propagation de la maladie à d'autres enfants : let fut le cas pour le petit malade chouvoi par Wolff et qui, après 63 jours le séjour à l'hôpital, infects son frère en rentrant dans sa famille.

A cette forme se rattachent également certains faits décrits jusqu'idoes, uriout à l'étranger, sous le nom de rhinite fibrineuse, et que l'en comtence seulement depuis quelques années à considérer comme d'origine lightérique. L'examen hactériologique a démontré, dans ces cas, l'existence de lucilles rindents, et l'un a observé aussi quelques cas de contagion. Gerper et Podack^a citent le cas d'un malade qui, atteint depuis 76 jours d'une minite, danta à sa fille une angue diphtérique,

La atrepto-diplétérie nasale présente des symptômes tout différents et comparts on promostic heatecoup plus grave. Elfe a aussi son fover principal vers la partie postérieum des fosses nasales, mais s'étend souvent jusqu'à l'enfice autérieur où l'on peut voir dans certains cus des fausses membranes solles et grisàtres; quelquefois le malade en rend des fragments dans un democrated on case monthant. Mris, alors même qu'onne constate pus directenent l'existence de ces fousses membranes, on est averti de l'ouvulnissement ika fasses meales par un jetoge caractéristique, surte d'écoulement très par-

deck, p. Reill., 1891, Rd 187.
 Zythefer, p. Byg., u. Jackethandrumi., 1895.
 Burn, Jeck, p. Bim. Ved., 1995.

ticulier; co n'est d'abord, au début, qu'un lèger sointement, conétaique une sérosité claire, que l'on fait sourdre en pressont le narine; mis lieux l'écoulement devient plus abordant, tont en se faisant guotte à poste o oblige le nodule à s'esouyer sans cesses; puis le liquide dement sormet un pen lonche, sunionx, ou strié de sang; fréquentment, il y a des épidem qui sont rarement abordantes, mais se font plus sourcent guotte à guate, a répétant plusieurs fais dans la journée. Les sécrétions mailes se constitui au pourtour des narines, dont les crifices se trouvent en partie obstantaines se farment des cruûtes nuirêtres, fendifices, extre lesquelles unit constanuent un liquide séreux, tantot clair, tantôt roussifre; la pou monifiée ainsi d'une façon incessante, ne tarde pas à rougir et à s'exemp.

Bes lésions analogues se voient un niveau des conduits lacrymus, pu suite de l'enveltissement du canal nusal; les paupeères se hoursenfant et souvent la peau du nez et des régions voismes se tumélie et présuit du plaques rouges qui ressemblent à une poussée évysipélateure. If auto pat, la diplitérie nasale peut gagner l'oreille moyenne par la trompe d'Enstale;

nous i reviendrons plus bin.

Les symptomes généraux, qui ne sont autres du reste que som de la strepto-diphtérie infectiouse, sont ordinairement très marqués. L'état infotieux se révèle aussi pir la timefaction des ganglions lymphatiques, qui et en général très accusée; mais il font bien se rappeler que cette tunifacion doit être cherchée sur les ganglions sous-musillaires, auxquels se rendent la lymphatiques du nex.

Le pronodie de la strepto-diphtérie misule est très grare : c'est esta forme que visuit certainement Trousseau, lorsqu'il disuit que la diphtérie misule est la plus alarmante de toutes les localisations de la diphtérie et que. 19 fois sur 20, elle se termine par la mort. Il semble que l'autre forme di

échappé à sen observation.

La diplitérie maste peut être primitive au consecutive à l'argine m fant cas, ces deux manifestations coincident souvent ensemble. Elle pre-

passi etre exivie de la propagation au larence.

Dighterte conjonctivale. — La localisation de la dighterie sur le conjunctive étail considérée, jusqu'à ces demiers temps, comme une malée extrémement grave, non sendement en raison des troubles occlaires qu'els peut déterminer consécutivement, mais surtont parce qu'on la voyat su pénéral conscidér avec les symptômes de la diphtérie matigne. Sur 20 mile des, Sonné en avait su mourir 19 et les antres observateurs, ophilable gistes aussi bien que médecins, n'étaient guère moins pessurieles.

Cependant, avant même que de Grafe est signale (1854) l'avisteme de la diplitérie conjunctivale, Bonisson (de Montpellier) avant, en 1846, dem une forme de conjunctivité caractérisée par une rougeur intense des paspières et la production à leur face interne d'une fanse membrane blanchité. Ces deux formes étaient opposées l'une à l'autre, et, landes que la premovétait rattachée à la diplitérie, on voquit encore les auteurs les plus récents des plus auterises attribuer la seconde à des causes bandes, sun rappet gree la diplitérie.

La l'actériològie est venue mentrer que tout au contraire, et comme le sensient déjà quelques observatours, ces deux farmes appartiement hien militement à la diphtérie, et même il semble que l'on daive aussi rattacher la même origine une traisième forme beaucoup plus bénique et qui serait ra rapport avec une infection atténuée". Saurdille, qui a surtout étadié cette mostion, désigne ces différentes modalités sons les noms de forme diphtérique on interstitielle, forme croupale ou superficielle, et forme entarrhale les expressions : diphtirique et eroupale etant prises iri dans le sens où les estendent les Allemands).

Forme interstitielle. - Elle est souvent, nimi que neus l'avons signale plus haut, consécutive à une diplitèrie nasile, qui se propage par le card moul, mais elle peut annoi débater par la conjonctive et pourbant, même dans ces cas, coincide généralement avec d'autres localisations de la diplatérie.

Bis le début, dit Brun, elle se caractérise par un goullement considénale des paspières, qui deviennent en même temps d'une dureté ligneuse et très difficiles, sinon tout à fait impossibles, à retourner. La comouctive est alors taméfiée et infiltrée d'un exsudat grisatre, tacheté çà et là de mouchetares ecclivatoliques. Aucune fausse membrane ne pent être détachés de la response, au niveau de laquelle les scarifications m/ms profendes ne turnent lieu à sucun écoulement sanguin.

A cette période d'infiltration, dont la durée movenne est de six à luit jours, succède la phase d'élimination des eschares. Cette élimination qui, seisent l'étendue des lésions, pourra être générale on partielle, s'accompagne l'une sécrétion sero-puralente abondante, elle laisse après elle des surfaces bourgeonnantes qui ne guérissent qu'au prix de brides cicatricielles devant conditiver fatalement, dans l'avenir, des symblépharous plus ou moins Bendus. En debuts de cette évalution si spéciale, la conjonctivite diphtéritique est en outre caractérisée par la frequence et la gravité des lésions consennes. la perte de cette membrane pouvant être considérée comme la regle dans la forme confluente de la malolie; les fésions limitées et réparables de la cornée no s'observent en effet que dans les cas rares où l'infiltration diplitérique de la conjonctive s'est elle-même montrée localisée,

Ajeutens que l'affection s'accompagne ordinairement d'une douleur très tire, au moindre contact, quelquefois même d'une douleur spontanée et que le plus genéralement aussi on observe en même temps d'autres localisations le la diphtérie tangine, corvea, etc.), avec un ensemble de phénomènes aufagues à ceux que nous avons décrits dans la strepto-diplétérie infectiouse, Otte forme est relativement fréquents dans la diphtérie secondaire, spéciale-

ment à la suite de la rougeste.

Forme superficielle. - Elle offre, au premier abent, l'aspect d'une estpuctivite catarrhale intense; les paspieres sont renges et temélières, mais elles n'aut pas cette dureté ligueuse qui, dans la forme précédente, rendait difficile l'examen de leur face conjonctivale. Sur cette face, et c'est la le point essentiel, un trouve une fausse membrane blanchitre, souvent localisée

¹⁷ September Arch, Populationisque, 1905-1934; et fire mons des mot. de Frant, Mr. 1905. — France Process montrelle, marie 1952.

à la région tarsienne, mais recourrant quelquefois, comme un mode, à membrane palpétrale et celle des culs-de-sac. Quelle que soit un étodo cette fansse membrane se laisse plus ou moins facilement démenér de la conjonctive qu'elle recourre, et la muqueuse, an-dessous d'elle, se présent rouge, saignante, mais non infiltrée; sa reconstitution s'effectue rapid-suns laisser de cicatrices. D'autre part, les lésions comémnes son montelles dans cette variéte de conjunctivite, qui présente par oursepart un proposité tent déférent de la première.

Forme cutorehule ou attenue, — Elle cat meine intense que la forme précédente et a en distingue aussi par l'absence de femme brancs. Elle diffère d'ailleurs par quelques caractères assez tranché de la conjonctivite catarrhale vulgaire : la sécrétion, au lieu d'être maquess u auce-purulente, comme dans ce dermier cas, est peu abondante, plaisur filamenteuse; le gonflement est plus marqué, la conjonctive trahaire men usculaire; enfin et surtout, l'épôthélium loin d'être terne et desquass et gonflé, vitreux, brillant, miroitant. Il semble que ce soit use diploire superficielle qui a avorté en route, qui s'est arrêtée avant la penhetimempliéte d'une fausse membrane veritable. Deux cas de ce genre, rappartés pe Sourdille, avaient d'ailleurs éte observés chez le frère et la mère d'un mint avant présenté un exemple très net de la seconde forme décrite plus lunt.

Du reste, dans tous les cas étudiés par Sourdille, et se supportant à l'anon l'autre des trois formes que nous venons d'étudier, les recherches lasts riologiques ont toujours permis de constater la présence d'un teché le Luffler vindent. Ce bacille n'était jamais isolé, mais était associé suit au troptecoque, soit au staphylocoque, soit au gonocoque; en outre, hien que le observations soient pent-sire sucore un pen restreintes pour permette un conclusion ferme, il a paru que le staphelocoque était seul associé au baile dans la seconde et la troisieme forme, tandis que la farme interstitide, à plus grave, paraissait due à l'association du bacille avoc le streptocome sul ou avec le streptocoque et le staphelocoque; en somme, c'est ur stepte coque qu'il faudrait attribuer les ulcérations coméennes, et aux fété general si grave observé dans cette forme; cette constatation n'est par per nous déplaire, car elle cadre hien avec l'ensomble des conditions des lesquelles un alcorve la conjunctivite interstitielle et justifie une foir deple la séparation que nous avons cherché à établir entre la dipliérie pare et b strepto-diphtérie.

La diphtérie conjunctivale se unit surtout chez des enfants de un à du uns, expendant elle peut être observée aussi chez les enfants de quéput mois, et d'autre part chez des adultes. Elle succède souvent à une diptérie moule, mais peut se développer primitivement sur la conjunctive, qu' y ait ou non d'autres localisations de la maladie, Lorsqu'elle est primine le début peut être très insidieux, et la maladie renét parlois l'apparent d'une affection oculaire légère, mais elle ne tanle pas à présente l'apparence caractéristique. En tout cas, le début a lieu toujours sur la coprotive pulpébrale; la conjenctive bulbaire n'est prise que dans les forme graves et toujours secondairement; quant aux lésions de la curiée, cles me

se produisent qu'a une période déjà avancée de la maladie. Elle peut être L'abord unilatérale, mais en général l'autre mil est bientét pris ; il est d'ailleurs très difficile d'empécher l'enfant de porter les nains à l'ail malade, et il a hientét fait de contagionner le second on de porter le bacille sur des par-

ties de la peau déjà excoriées.

Biphtérie de l'oreille. — La diphtérie de l'oreille externe résulte, en ginéral, d'une propagation de la maladie, deja localisée sur le pavillan de l'oreille on sur la pean de la face qui covirsons le tragus; d'autres fois, elle est transportée par l'enfant lui-même, qui excerie la pean du conduit auditif mer ses deigts chargés de sécrétions varulentes venant du nez ou de l'oril. Les milides, d'ja asser àgés pour rendre comple de leurs sensations, accusent dons des démangeaisons et une douleur ordinairement légère, puis des bour-domements et même de la surdité; mais souvent on ne s'aperçoit de l'envahisement du conduit auditif externe que par un éconfement sanseux, sargainofent, plus ou moins fétide; l'examen pratiqué après le lavage du conduit révêle l'existence d'une fausse membrane. En général, cette fausse nembrane tombe au hout de quelques jours et la guérison a lieu, à moins que la mort ne survienne par le fait d'autres localisations plus graves.

La diplotérie de l'oreille moyenne, notablement plus fréquente, comporte un promostic beaucoup plus grave, en raisca des lésions locales qu'elle peut déterminer et aussi à cause de la forme de diphtérie à laquelle elle se ratache : quelquefais en rapport avec une diphtérie primitive, elle est, en effet, plus souvent liée à une diphtérie socondaire, survenant dans le cours le la rongeole ou de la scarlatine; c'est presque toujours une strepto-Lintérie. En tout cas, elle procède de la diplitérie des fosses rusales su du plaryex qui, par la trompe d'Eustache, gagne la caisse du tempon. La maube s'amouce par des beurdonnements, de la surdité et suriout par une doubeur asses vive, exaspérée par la toux ou la mustication; mais cette douhue se confand souvent aver celle de l'angine, et d'ailleurs ou phénomènes ne penvent être signilés que par des malades d'un certain ago: chez les tout jeurs enfants, le début passe souvent insperçu et l'attention n'est appelée da rêté de l'oreille que par un écoulement. En effet, au bout de quelques peurs, survient la perfécution du tympon; à ce moment, la denfeur disposit presque subitement et l'on remarque sur l'oreiller la présence de quelques tiches; l'examen de l'oreille permet de constater l'écodement d'un liquide sien-parulent ou sanguinolent, peu abordant et généralement fétide ; le fond de conduit parait soment topissé d'une fausse membrane blanche.

Quelques jours après, la fausse membrane se détache en général et l'éculement devient alors plus aboudant et plus franchement puralent. Puis set écoulement devient de nouveau modérément aboudant, mais sans disparaître compéétement. L'otorrhée cesse parfois quelques jours pour revenir ennite, mais en général persiste longtemps. L'onie reste toujours plus ou noins émonssée, suivant que les bésions profondes out été plus ou moins nateures. Il peut en résulter aussi quelques accidents cérébraux propres à l'aute, vertiges, etc. En debors de ces conditions, le pronostie de la diphtérie suriculaire est substrainné à l'évolution générale de la diphtérie elle-même,

Dighterie buocale. — La diplatérie huccale est relativement promonume et n'a par, à heaucoup près. l'importance que loi attribusit Bretaveau. Il n'est pas dontous, en ellet, qu'il ait, à tort, rattaché à la diplatéis mu taines affections de la muqueuse buccale qui en sont réellement indigendantes : telle est, en particulier, la maladie indistinalisée pur J. Regens sous le nom de stomatite ulcéreuse ou alcéro-ucunterment.

La propagation de l'angine diphtérique à la maqueuse buccale satuéra. blement care et ne s'observe guère que dans les formes extension de L strepto-dightérie; un voit alors les fausses membranes s'étendre des planda voile jusque sur les jones sous forme de plaques redimirement sous discrètes, mais épuisses, très adhérentes à la numpione qui est ellonée. tomélice, rouge et saignante; ces plaques sont surtout marquèes au nivan de l'intervalle des dents, comme si leur production avait été finrisée par le mordiffement de la muqueuse; on retroure d'autres plages allougées sur la langue, un niveau des bords latéraux ou vers la pointe, quelquefois au voisinage du frein on our la face dersale. Les fausses montenas peurent occuper aussi les licros, et spécialement la lècre inférieure à la face profende, ou encore et surtout les commissures qui semblent se crestr. on se prolonger en debors. Les pluques sont mollasses, saignest fatilement et la muqueuse est hoursouffée, comme ordénuteuse; la largue, dont les mouvements sout très douleureux, est gouffée et fait saifie entre les arabs dentaires; la bouche entr'ouverte laisse écouler en abonduce are ulie très fétide, presque toujours striée de sang. Les gauglions sous-mailhire sont tumélies et les emplémes généraux sont très caractérisés,

Cette forme n'est d'ailleurs pas très commune et plus souveit le malde débute outrement : à la suite ou dans le cours d'une rougeole, et plus me ment dans une outre maladie ou d'une façon primitive, on voit les lèvre o fendiller; pois, sur ces surfaces suignantes, se produisent des pluques allergée très adhérentes à la moqueuse et qui ressemblent singulièrement à orbit la stomatite impétigimense (due aux staphylocoques); de fait, on routes souvent, en pareil cas, que les staphylocoques sont associés à la diphtirie ou, en d'autres termes, qu'il s'agit d'une staphylo-diphtérie ; pas la bour gagne les commissures qui se déchirent et atteint la face interne dor jour. La maqueuse buccale se parsense alors de taches arrandies, pistes, ordinarement peu étendues et peu nombreuses, mais qui sont en général beausey plus adhérentes que celles de la diphtérie vulgaire; elles se détachent navnent, même si la guérison doit survenir, et plus souvent alors dequinique.

lentement par une surie d'usure,

Considérée en elle-même, cette forme de diphtérie buorde n'est pur grave; car elle a peu de tendance à s'étendre et ne se propage que teis surment vers le plurjux; mais, en raison des conditions dans lesquelles sile se développe, elle est souvent accompagnée de phénomènes générain plus re moire graves, auxquels le malade ne résiste pas-

Entin, dans quelques car, d'ailleurs peu fréquents, la diphtérie humbest en rapport avec une diphtérie pure, bénigne; on trouve alors sedement quelques plaques rares et discrètes, développées à la face postérieure de la BOSITÉRIE. 50%

lime inférieure, ou sur le bord des leures, en général au niveau d'une lésion le la miripacuse (déchérore, aplites, etc.); elles sont aussi presque lonjours pis adhérentes et très tenuces, muis finissent oppendant par guerir-

Dipătérie ano-genitale - La diplaterie ano-genitale ne se voit guere. ma chea les petites filles, sú elle occupe la rufee et quelquefois le regio. La roladie débute par de petits points membraneux qui se développent à la face. interne des grandes févres et ne tandent pas à constituer de vérstables ploques disktériques; de la elles peuvent gagner les petites levres et le orgin, on bien d'antres fois s'étendent sur la peau jusqu'à la région de l'asses. A ce niveau les figures membranes se produisent d'abord dans les plis radies, puis ensalessent la meitie ou même la totalité du pourtour de l'orifice anal, en péattrast même quelquefois dans cet orifice, sur la mupuruse rectale.

Ces fansses membranes s'accompagnent d'une tuméfaction de la maqueuse. qui est hoursouffee, d'un rouge violacé et souvent saignante; un éconlement abandant se fait à la surface. La douleur est vive : aussi arrive-t-il sourout po les enfints portent la main dans ces régions, excorient la peau on la muqueue et fent de nouvelles inoculations. Les ganglions inquinant sont plus or mains tuméfiés. Les fausses membranes sont généralement assex percistortes, ou kien, lorsqu'elles sont tembées au bout de quelques jours, ne tardest pas à se reproduire; assez souvent elles se compliquent de gangrène apericielle, et peuvent laisser des ulcérations à lour suite, parfois même de séribbles pertes de substance.

Oce les garents, la diphtérie ano-génitale est beancoup plus rare, et mine exceptionnelle; quelquefois cependant elle peut affecter le gérasé on le

préssor et peut même pénêtrer dans le coral de l'urethre-

ltus les deux sexes d'ailleurs, la diphtérie anale peut se montrer isalément. A fitre de curiosité, signidous messi un foit rapporté par Variot' et abserse chez une petite fille qui, atteinte de procidence du rectum et d'extrophie de la vessie, présenta sur la muqueuse de ves deux organes des pla-

per de diplitérie, quelques sentaines après une atteinte de croup.

La diphtérie ano-génitale n'est presque jamais primitive, et le fuit cité par Insussean et relatif à une femme en couches se rappporte bien vraisemble-Mement à une streptacoccie pure. Presque toujours elle coincide avec une aphierie de la gargo, du laryny ou du nez, et a été inoculée directement par es doigts de l'enfant. Elle est souvent aussi d'origine secondaire et se relie à a starlatine ou à la rougeobe. Le pronostie de la diphtérie ano-génitale est grave a rason même de ces conditions étiologiques ; en elle-même, la lésson n'a pe peu d'importance et guérit facilement, nuis avec une certaine lenteur.

Bighterie cutante. - Signalee par Chemel l'ancien, des 1749, et plus péridement par S. Bard, la diphtérie entanée a été surtout étudice par frameau, qui a bientait voir le rêle que jeuent dans sa production les excoations de la peun et les résicatoires. Pour que la diphtérie se développe sur s pean, il faut ou effet que celle-ci soit d'abard déponillée de son épithélism. en plairs, les moindres essoriations, les évosions résultant d'herries, d'ecnima. d'impétigo, d'intertrage, les démudations résultant de voicataires, etc.
peuvent être le siège de productions diphtériques : celles-ci peuvent somper tous les points de la surface du corps, mais spécialement reux sû la peu sa fine et mince, ou sur lesquels se font surtout des éruptions (voicage des crifices naturels, plis de la peux, numelon, pavillen de l'oreille, mchevelu, etc.).

An délett, les parties qui vont être affeintes deviennent dédeument ronges, parfois saignantes; pais elles se recouvrent d'une coneine grantmollasse, d'épaisseur variable, plus ou moins adhérente; les bouls de li plus se goulleut, premient une coloration d'un ronge violacé et se recouvreit à petites ampoules remplies d'une sérusité latescente; puis ces ampulleux ere tant, le derme apparaît, recouvert d'une coneime blanche. Ainsi, de peub en proche, s'étend la lésion qui envahit progressivement et seurent bis npodement une étendue plus ou moins considérable de la peux. Cette markenvahissante est observée en particulier dans la diphtèrie qui se produit attait

de la plaie de la trachéotomie.

Les fansses membranes, d'abord nonces, desiennent de plus es plus épaisses et se forment de couches stratibées, dont les plus profondes albinat au derme qui saigne facilement lorsqu'on cherche à les en détachr; le touches superficielles au contraire, imbiliées d'une sérosité plus un sema abondante ou d'un liquide sanieurs, se ramollissent et se désagreges, moime temps qu'elles prennent une couleur grise ou noiritée et enhalet se odeur horriblement fétide. Elles ressemblent assez souvent à des plaçais és sphacèle et peuvent en effet se compliquer de gangrène, mais le plus semater en cest la qu'une apparence. La physionomie de ces plaques de diphtéris retanée peut d'ailleurs être modifiée complétement par des application au septiques, et il est certain que le pronostie de cette lésion n'est plus aque d'hui ce qu'il était du temps de Trousseau.

Il n'est pas très rare d'en observer une forme atténuée et qui cumul dans des pluques grischres, plutôt seches qu'humides, discrètes et peu es vahissantes; ces plaques se détachent au bout de 8 ou 10 juins su qu'humides persistent plus longtemps, mais sans présenter d'appareure de gratio. Bien que le fait n'ait pas été recherché jusqu'à présent, il purat probablique cette forme appartient plus spécialement à la diplnérie pare, alors quels primière serait en rapport avec une strepto-diplhérie ou resulterait de l'interention d'une infection secondaire dans une diphtérie primièrement per

La diplitérie cutanée coincide généralement avec d'autres municitées de la maladie, à la suite desquelles elle s'est déschippée ; quelquels is opudant elle constitue la beulisation primitise et peut être alors sunis d'au-

su de croup. Enfin, dans quelques cas, alle reste isolée-

Même dans ce dernier cas, elle pent s'accompagner de tous in pleamêmes généraux résultant de l'interécation diphtérique. Tromosau a para fait remarquer que la paralysie survenant à la suite d'une localisaismente paraissait debuter plus spécialement par les membres. Convemblement tatée, la diphtérie cutunée guérit en général assex facilement; le promisi de la léssion elle-même n'est sus très grave; mais il peut le deveur enraiser des organization 107

conditions, souvent mauvaises, dans lesquelles elle se développe (diphtérie secondaire, complications de bronche-pueumonie, etc.).

DIAGNOSTIC

Le diagnostic de la diphtérie présente une importance capitale, sur lapelle il est inutile d'insister. Mais ce diagnostic est malheureusement fort lificile et surcent très incertain, si l'on s'en tient exclusivement aux données fournies par l'examen clinique. La diphtérie, en effet, est fréquentment mécanine ou confondue avec d'autres maladies : elle reste méconine et échappe même à l'attention du médecin, parce que le plus sonvent les enfants n'accusent aucun symptôme du côté de la gorge, et, si l'examen de cette région n'est pas fait quand même et de parti pris, on laissera la maladie évoluir pendant plusieurs jours, sans même en soupeanner l'existeure; on pourra encore paser à côté si, tout en y sougeant, on se horne à un examen sommaire ou incomplet. D'autre part, il existe un certain nombre de maladies qui, tout en étant funcièrement très distinctes de la diphtérie, présentent rependant des caractères cliniques presque absolument identiques; seul, l'examen lactériologique permet d'en établir la nature. Au total, le diagnostic de la diphtérie repose sur deux étéments d'appréciation, qui derrent intervenir concurremment : l'examen clinique et l'examen bactériologique.

EXAMES CLISIQUE

Diagnostic de l'angine. — Avant tout, nous le rappelons à dessein, il fant bien savoir que, chez un cufant, la gorge doit toujours être suspectée : c'est peut-être, de tous les organes, celui dont l'examen systématique s'impose le plus généralement. On dessu donc examiner la gorge de tout enlant qui présente un état morbide mai détermine, alors même qu'aneur sym-

ptiene spécial n'attire l'attention de ce côté,

Est examen de la garge doit être fait aussi complétement que possible, et sans s'arrêter a la résistance opposée par l'enfant; avec de la patience et de la douceur au y arrive en général assez facilement; cependant, si l'on a afaire à un cufant tout jeune et surtout peu raisonnable, il sera préémile de le faire tenir par une grande personne que, l'appayant contre sa poi-trine, immobilisera les membres et la têtr, celle-ci étant naturellement placée en pleine lumière. Ayant abaisse la langue au moyen d'un instrument spécial un du manche d'une cuiller, un fera tout d'abard et d'un coup d'orit rapide tre inspection générale de toute la garge; puis on examinera plus particulièrement tel su tel point qui, dans cette première vue d'ensemble, aura para suspect. Si l'enfant oppose de la resistance, au lieu de chercher à la vaincre et de prelanger l'examen, il sera préécable de retirer l'abaisse-langue et de recommencer la tentative, après quebques instants de repus, ll'est nécessaire, par cet examen, que l'ord a habitue à roir rate. En tout cas, avec un pur de patience ou arrive a bien soir toutes les parties constituintes de la parge; il faut pour cela déplacer l'instrument et le porter soit à draite ou à parge; il faut pour cela déplacer l'instrument et le porter soit à draite ou à

ganche, soit en arrière et un peu profondément sur la base de la hegae, en exerçant sur ce point une certaine pression : on détermine ainsi des movements réflexes qui font hasculer les amyphiles en avant et portent en declars les piliers postérieurs, en même temps que la luette se troure proptien arant et montre même sa face postérieure. On peut de la serte constant l'existence de lésions sur des points qui paraissaient d'abard inaccessition à la rue, lésions qui auraient échappe à un examen sommaire. Par le pola artifice, on arrive presque toujours aussi à découvrir l'épiglatte qui appearantessons de la base de la hugue; mais, consuie le mouvement par logie elle se trouve projetée en haut est assez luguee, il est nécessaire, pour lieu toir, de concentrer son attention spéculement sur ce point au rusient se l'on exerce sur la base de la longue la pression indiquée.

Après l'examen de la gorge siendra tout naturellement anou relaites fosses nasales : on recherchera s'il existe des signes d'obstruction au a écoulement par les narines. Ce ne servit pas, évidenment, une raison delle de conclure à la diplotérie, mais on desvait ou moins en soupeauxer l'enideme.

Enford'examen clinique sera complété par l'examen des autres symptoms et en particulier la recherche des ganglions, et pur les renseignements ar la début et la marche de la maladie. Conduit de la sorte, il fournire des élément d'appréciation souvent très importants et qui pourront être par ext-mem soiles mts pour afformer la mature de la maladie; en eas de donte d'ailleux, il sera foujours utile de les contrôler par l'examen bactériologique.

En eliminant les cas dans lesquels l'examen de la gorge est absolution negatif et auxquels par conséquent il n'y a pas lieu de s'arrêter, en pen oustater, au cours de cet examen, soit une rongem plus un mains sare de plaryna, soit des enduits blanchatres d'apparence variable, soit entir de sustables fausses membranes. Examinous successivement ces diverses mobilité.

La rengeur de la gorge n'a pour le diagnostic aucune signification de la pas même une valeur négative; en effet, dans l'augune diplitérique a début, avant l'apparition de tout exsudat, la maqueuse est simplement mez et légérement boursouflée, comme elle l'est aussi dans une augus potentique; peut-être même dans quelques cas rares (diplitérée entrolais conserve-t-elle ce caractère pendant toute la durée de la malatie. L'ename tactériologique seul permet alors de faire le diagnostie. Il fant recurso copendant que ces cas sont absolument exceptionnels, et se, speis un estate jours d'observation, la rongeur de la garge existe seule, sun exadé, l'hypothèse d'une diplitérie n'est guère acceptable.

D'autres fois, l'examen fait constater sur les amygdeles on sur d'adeu parties du plarrynx l'existence de dépôts blancs ou pronifires plus on mais demans, n'offrant pas l'apparence de fansses membranes, et qui en effit sol souvent indépendants de la diphtérie. Néanmoins, dans tous ces cas, més lorsqu'ils paraissent nettement caractérisés, il est taujours plus probenté faire l'esamen bartériologique : ces réserves nous paraissent caractérises par outains fails que nous signalerons tout à l'heure, spéculement à propo-

de l'amyphilite cryptique et de l'angine herpetique.

Avec l'origine pultacce, le diagnostic est ordinairement ficile : als pro-

DIPHTERIE. 200

duit sur les amygdales des plaques assez larges, d'un blanc crémeax, qui ne rememblent guère aux fanoses membranes de la diphtérie; ces plaques se détachent beilement de la maqueuse qui est absolument saine; elles sont

molles et se dissocient dans l'eun. Il n'y a pas d'adénopathie.

L'angine de senguet se distingue facilement aussi de la diphtèrie, alors même que les amygdales et le voile du pubis sont reconverts d'une nappe plus ou meins étendue; le dépôt est d'un blanc de lait, disposé au moins sur les aurès sous forme de petits points ayant les dimensions d'un grain de millet; il est grameleux, friable et se détache facilement. Les ganglions ne

sont par tométics.

Pars l'angine phiegeroneuve, surtout les qu'elle aboutit à la supportion. l'anyphie est souvent recouverte d'une sorte d'enduit pulpeux qui rappelle parfois d'asser près la fausse membrane diphterique; muis la dysphagie est heaxeup plus marquée, la douleur est vive, la voix nasonnée et l'examen mentre que l'une des amygdales est très développee, fait suillie dans l'arrière-gorpe et dons la bouche en refondant et abaissant le voile du polais. Une fois l'aleis ouvert, cette sorte de fausse membrane disparait en général assez site, mais les hords de l'incision se recouverent d'une couche grasitre assez adhérente qui peut aussi perter a confusion: dans ces cus, l'exsudat est strictement limité à la phie.

L'angine alcéro-membraneuse est peu commune, mais a cependant quelquefeis été abservée; on trouve alors sur le veile du pulsis et sur la lastie, quelquefois aussi sur les amygdales, des ulcérations reconvertes d'une coudre grisètre, offrant une certaine analogie avec les fausses membranes de la diphtérie, mais seulement une analogie lointaine. Au fend, il s'agit ici f'un processus ulcéreux; toujours d'adleurs l'angine contiste avec une sto-milite ulcéro-membraneuse et, comme celle-ci, est seuvent limitée à un cété; elle s'accompagne d'une odeur horriblement létide et vraiment spéciale; en artre il n'y a pas d'adénopathic, pas de bérère, pas de phémemènes généraux.

L'angine gangréneure est rare et ne s'observe guére que dans le cours d'inerastre maladie (rougeole, scarlatine, fievre typhoide, etc.); elle peurrait être prise pour une diphtérie, mais alors que la fausse membrane diphtérique, d'abord htanche, ne devient grise ou brune que plus tard, l'eschare de la gangrène a d'emblée une teinte foncée; elle s'élimine leutement, et laisse a sa place une perte de substance plus ou moins profonde. Elle s'accompagne des le début de l'odeur speciale à la gangrène; enfin l'adenopathie est ordi-

mirement assex peu marquée.

L'angine follicadesse ou omygdolite ceaptique se caractèrise par l'apparition sur l'amygdale, rouge et tumeliée, de points blancs ayant le volume
d'un grain de millet ou d'un petit pois et legés dans les criptes de l'amygdale;
lesqu'on les détache, on trouve qu'ils sont formés par une matière blan
chitre, d'odeur fétide, offrant une apparence casécuse et s'écrasant sous le
doigt. Ces faits sont commune et n'offrent en général aucune gravité; ils ne
doment en aucune façon l'idée de la diphtérie; pourtant, si l'on tient compte
des cas décrits par Koplik sous le nem de diphtérie lacunsure des meyorales
avec des apparences absolument analogues, sinsi que des faits signales par

Martin et Chaillou, et dans lesquels l'angine se présentait sons forme depoints blanes rappelant l'anygolalite folliculeuse, on trouvera justifices les résens que nous formulions plus haut, et l'on accordera que même pour ces cas, n

simples en apparence, l'examen hactériologique s'impose.

La mêma conclusion est applicable à l'angine herpetique. On a dit que dons la plupart des cas, cette maladie se distinguait de la diploreie par de caractères nettement tranchés : consvétions arrondies, dévelopées our ou érosion consécutive à la déchirure d'une vésicule d'herpès ; plus tæl ple ques étalées, mais à contours featennés polycycliques, d'un blanc éclates coexistence de vésicules d'herpes sur les amygdales ou sur les festes, etc. Il semble vraiment que la confasion soit impossible et pourtant cording & fois n'a-t-elle pas été faite! Sans parler des faits concernant Videix a Gilette, et des observations recurillies par Trousseau, Sanné, Cadet de Cassicourt, et tant d'antres, on sait aujourd'hui d'une façon positive, quis in recherches de Dieulafoy, que le bacille de Læffler peut être repeintré des l'angine herpétique la plus franche en apparence. Est ce une dightérie qui « manifeste primitivement sous la physionomie d'une angine herpétique! E6 ce une angine herpétique primitive qui s'est diphtérisée d'une béen somdaire! La rhose n'a pas ete elucidee, mais en tout eas cela importe per; le fait positif, capital, c'est que dans certains cas, une angine avant toutes les allures de l'herpes du pharynx est en rapport avec la diphtérie. Cette relatio ne neut être établie par la clinique; seul, l'examen buctériologique persat de l'affirmer.

Sa maintenant nous arrivous aux cas dans lesquels l'examen résès au plus des concrétious banales, des dépêts hitarchitres irréguliers, mai de fournes membranes bien constituées, nous verrous que le diagnoste tout metant plus circonserit n'est pas pour cela hemesup plus simple. Quelquéin cependant en oura pour s'éclairer des renseignements sur la marche et le développement des accidents. Ainzi les famises membranes qui se développem sourent sur les plaies de l'amygéale succèdent à l'amygéale tomie seront facilement rattachées à leur came; la fausse membrane mé ailleurs ici strictement limitée à la surface de section de l'amygéale; du peut tomber et se reproduire sur place, mais jamais elle ne s'étnal au parties voisines. Estin, il n'y a pas la moindre apparence de fierre, et la garrison se produit spontanément un hout de quelques jours, les caractères au logues se rencontrent pour les famises membranes qu'on observe quelpe fois sur les nécreations de frein de le lesque, chez les enfants attents de coqueluche.

Dans la suphilis, on peut constater pariois à la surface d'un cheuve infectant de l'amygdale, plus souvent sur des suphilides secondaires de la gorge, une fausse membrane épaisse, grisière, très analogue à l'exsolis diptérique. Cependant, cette ceuche poemfo-membraneuse est don la suphiliplus adherente à la maqueuse, et celle-ci, souvent ulcerée, sugue facilement. En outre, tandis que la diphtérie s'étend souvent vers le pharynt posicies et le largue, la sephilide diphtéroide ne dépasse guère les pillers du rolle la pulais ou bien se localise sur le palais asseux; enfin les symptaues générat. différents dans les deux cas, permettent en général de faire le diagnostic. Juis certains cas copendant il ne devient possible que par l'examen luctério-

logique.

En debors de ces cas, dont le diagnostic est relativement facile, il existe soute une classe de maladies qui présentent, comme manifestation principale, les farsses membranes identiques en apparence à celles de la dightérie, tout ra étant copendant indépendantes do cette affection; on n'y retrouve pas le lorille de Luffler, mais d'autres microbes qui sent surtout le streptecoque pagéne, puis divers coccus, le pacume coque, plus rarement le staphylecoque na le celi-bacille. Ces maladies, confondues sous la dénomination générale de mendo-diphtevies', pourrent certainement un jour ou l'autre être differendires cliniquement les unes des autres, mais jusqu'à présent elles n'ent pas été indisidualisées et même dans l'ensemble elles ne se distinguent de la dislaterie par aucun caractère bien net. On a dit que les fausses membranespersient dans ces cas moins élastiques, plus friables et pourtant plus adhérentes à la moqueme, plus blanches que celles de la dightérie, que la moqueuse serait autour d'elles plus rouge et plus congestionnée, mais ces diffirences pe constituent guère que des mances d'une appréciation assez délicate et elles sont si peu accentuées que l'on ne peut séritaléement en tenir compte.

Nous attacherious peut-être plus d'importance au siège précis occapé par les concrétions; il semble par exemple que les fausses membranes affectant les pliers postérieurs et le fond du plusyux soient plus spécialement en rappart avec la diplatérie, tandis que celles des amygdales pourraient tout assi leen apportenir aux pseudo-diplatéries. Mais ce caractère n'a lui-même rien d'absolu et l'on soit d'ailleurs que le laryux peut être pris dans les pseudo-diplatéries aussi béen que dans la diplatérie venie. Enfin en a dit que les argunes pseudo-diplatériques étaient de nature bénique; cela est souvent exact, mais quelquefois cependant elles s'accompagnent de symptômes pratos, analogues à ceux que nous avens étudiés dans la strepte-diplatérie infectieure. Il en est sinsi en particulier dans les pseudo-diplatéries accondeires, c'est-à-dire celles qui se développent dans le cours d'une autre

L'angine conflatisense ressemble singulièrement à l'angine diphtérique; containen deja, il y a quelques années, que l'angine blanche observée au debut de la scarlatine est indépendante de la diphtérie, nous axions vainement cherché un signe qui permit de l'en distinguer : les flatsses membranes ent la même apparence, elles penvent occuper les mêmes points (la luette anni bien que les amygdales); les ganglions sont pris dans les deux cas. En sonne, le seul signe qui nons parût avoir quelque valeur était tiré de la fréquence de cette angine blanche au début de la scarlatine; muis expendant, bien que rare à cette périede, la diphtérie peut s'y rencontrer. L'examen bactériologique en mantront la mature de cen angines est venu en usème

temps fromir le moven de les distinguer de la diplitérie.

unladio : senelatine, rougeole, etc.

^[7] Ventuer, Étotogie et pathopine des augusts nignois non rephticiques, These de Freis, voil. — Bentes, Les augusts porcele d'pht/paper. Serue pracricle, in Le Semanne acclirate, prifet 1925. — Personne, Les augusts à figures membrance. Sont Chercul Prices.

C'est encore l'examen lucteriologique qui a fait distraire de la diplatia certaines affections de la boarde et de la gorge observées chez des mariarons et rappelant de très près, par leur aspect, des léssans diplatique. Ruis un cas type, Epstein' a trouvé seulement des atreptocoques et des auphrilocoques et a conclu qu'il s'agit là d'une cepticémie ayant un point a départ variable, qui pent être tantot le tube digestif, tantét l'ombile, tanta un point quelconque de l'organisme.

Diagnostic du creup. — Le croup peut se présenter à l'observation dus des conditions très différentes et, suivant les cas, le diagnostic peut être un simple ou très difficile. Lorsque le croup survient dans le cours d'une age diphtérique, recomme dijà depuis un ou plusieurs jours, le diagnosic es singulièrement facile; car le médecin doit être déjà en quelque sorte à l'éte de la localisation laryngée, et, dans certains cas même, il a pu la prémir à la dépister, en constatant que les fausses membranes progressions unels bus de la gorge et tendaient à gagner le vestibule du laryna; c'est dans me cas surfout qu'il est important de faure souvent l'examen de la régue inferieure du pharyna et de l'épogliste. La moindre medification dans le tialie de la voix et de la toux devient alors un signe positif, qui révèle l'enchies ment du lerynx, avant même qu'un n'observe les acres de suffication bi diagnostic est encore facile, lorsque le malade se présente avec les surptimes du croup à la seconde periode, et que d'antrepart l'examen de la graphat constater l'existence d'une augme diphtérique nellement constater.

Il n'en est plus de même lorsque l'angine fait défaut, soit pure qu'elle a déjà pris far, ce qui n'est pas absoluternt rare, soit pures qu'elle d'a pune existé, la localisation laryugée étant la première en date (crosqué étable). L'expectoration de fragments de fausses membranes est alors un apposituf, d'une valour absolute; il doit toujours être recherché avec grant en et, dans les cas douteux, tous les produits rendes par le mahde dessut être conservés pour être soumis à l'examen du mèdecin; mais ce signe maps souvent, et son absence ne suffit jamais à éleigner l'idée de diphtérie.

Plusieurs maladies peuvent, dans ces combitions, préter à contison. In tête se place la laryugite strédaleure ou faux croup, maladie fréquechez les jeunes enfants et qui se nonifeste, comme le croup, par une dypointense, avec tirage, et des accès de suffocation; c'est tout d'us repgénéralement la nuit, entre 10 heures du soir et 2 heures du main, posurvient le premier accès, lequel d'ailleurs reste segvent unique; il des quelques minutes, puis souvent disparaît en laisant l'enfant dins un étable calme complet et définitif. D'antres fois, on observe encore dans le control de la nuit à une heure ou deux heures d'intervalle, un on deux antres automais qui sont ordinairement de moins en moins intenses. La mite, l'enfant se réseille, sans conserver de l'alerte de la muit antre chose qu'in peux de rescité de la voix; il est légirement enritumé.

Durs queiques cas rependant^a, les accès se répétent et sorient l'oppresson persiste dans leur intervalle, avec un tirage permanent et reguler à

P. Ashrit, J. Woodcoles, L., Dett.

⁽⁷⁾ Taxasana, Carylagiles signife de l'enfance same un le troop. Date de April, 10th.

vielent, que parfois la trachéotomie on le tubage peuvent devenir nécessairre. C'est alors surtout que le diagnostie avec le croup peut être difficile: il est cependant possible dans la plupart des cas, par l'examen comparé des diffireals samplémes concomitants.

Burs la laryogite strichileuse, le déluit a tien surtout la unit, beautoup plus racement le jour, mais surtout il est absolument brusque; la malalie est même sous ce rapport beaucoup plus effrasante que le eroup. En outre is sur, est ranque, éclatante, aborante, tandis que dans le crosp elle est torjours plus on moins enrouée, sourde et de plus cedimirement moins frémente. La voix dans la laryngite strafulense est tout au plus un peu altérée; de pent, il est vrai, rester claire dans le croup, même à une période assez reméés; mais lorsqu'elle devient véritablement sourde, éteinte, l'idée de larmaite stribileuse doit être à peu près camplétement écartée. Enfin, dans les cas où l'en conserverait quelques doutes, ils seront levés par l'examen bedériologique; ajoutous cependant que, s'il est négatif, cet examen deurs

tire répété, les cultures ne réussissant pas toujours dans les cas de croup. L'importance de la laryugité striduleuse a été très réduite dans ces demirres années et certains auteurs, en particulier des larengologistes, out dit que souvent ou rattachuit sons raison à cette origine des accès de spanne plettique survenant chez des entants nerveux et l'emphatiques atteints de electations adminides du maso-pharyus, ou encore des accès spasmoliques des à une adénogathie trachée-brenchique passagère. Bien que la larragite stridelense, telle que l'ent docrite lleme. Tronsseau et, après lui, tens les saleurs classiques, nous paraisso jouer le rôle le plus important dans les scès de sufficiation simulant le croup, nous ne faisons aucune difficulté l'admettre l'existence de cette variété de spasme glottique; nous crovons uime qu'elle n'est pas très rare, mais nons pensons qu'en raison de leur caractère fugace, et en tenant compte aussi de l'absence de tout autre symptome, ces accès seront rurement confondus avec ceux du croup.

Le spasme glottique d'arigine bysécrique, les congestions larrigées surtenant à l'occasion d'une poussée d'artisoire peuvent donner lieu à des samplémes plus au moins analogues à ceux du croup; ce sont des cas abso-

lement exceptionnels.

La laryngite aigné sous-glottique peut être, dans sa forme grave, confondus avec le croup; elle en sera différenciée par sa marche qui est ordi-

tairement moins rapide et aussi par l'examen bactériologique.

L'estèsse de la glotte est généralement en export avec une anasanque ou avec une: affection chronique du laryre. En dehors de ces conditions étiologiques, on pourra aveir quelque princ à faire le disgnostie avec le croup, autrement que par l'examen hactériologique.

Les abeis rétro-pharyngieus produisent une dyspose surtout continue, et doment lieu à une respiration brayante avoc un comage spécial comparé par labric au cri du canard; le doigt, porté dans le pharyax, pomet géné-ralement de constater l'existence de l'abrès.

La systelles bereditaire produit quelquefris des manifestations larengées qui peuvent se traduire par des symptômes assez analogues à coux du croup; nous avons public autrefois phoieurs observations relatives a les enfants qui actient été envoyés à l'hôpital avec ce diagnostic de liphen L'âge des petits malides, l'existence de signes de syphilis sont pour le da guestic des éléments importants, auxquels s'ajoutent les renseignements

fournis par l'examen hactériologique.

Les polypes du largue se développent plus ou moins lentement, un provent ne donner lieu d'abard à aucun symptôme, puis se réséent que que fois substement par un accès de suffocation. Touchard rapporte l'obsessation d'un enfant qui, à deux reprises différentes, fut conduit à l'hapital Trousseau et admis au pavillon de la diphtérie, où il suhit les dem foi à trachéotomie; après la mort, causes plus tard par une broncho-priennesse on constata sur les cordes nicales l'existence de végétations polypièmes.

Four les corps etrangers du lorguez, en s'en rapporte habitarleme aux commencratifs: mais ils penrent faire defaut. En dehers de l'enzehactériologique, il est alors très difficile de faire le diagnostie arec le emp.
Nous en mons en un exemple il y a deux ans chez une petite ille qu'ente
à l'hépital après avoir subi trois injections de serum antidiphtérique; de
parassant attente de croup pennitif; mois le tuboge n'oyant par cabré la dispuér, un lé la trachéotomic qui ancena l'expulsion d'un fragment de capilde noisette. Nous crimes alors l'explication d'un bruit particulier que noisette. Nous crimes alors l'explication d'un bruit particulier que noisarriens, avant l'opération, perçu à l'anscultation de la poitrine : s'étal msorte de bruit stradent, révalablement serratique, dont nous n'avoin june
trouve l'analogue dans les cas de croup. L'existence de ce signe, produit redemment par le passage de l'air sur le corps étranger, pourant peul-dit
fournir quelques indires dans un outre cas semblable.

Nous laissons de côté le diagnostie du croup avec la broachée rapillare et la broacho-pacumonie qui pourraient, dit-on, être la source d'errors de diagnostie. Les caractères de la dyspuée sont différents, et les somplim-

larvages foot defont.

Quant à la distinction extre le errorp diphtérique et les autre loryogales pacado-avendruneuses dues à des microbes différents et un logues aux origines pseudo-diphtériques, elle est cliniquement impossible, les symptomes étant absolument identiques dans les deux cas; la plus pr

jamais, l'examen hactériologique est de rigueur.

Diagnantie de la diphtérie nasale. — Lorsqu'elle accompagne l'orgin, cile se reconnit ficilement à l'obstruction des narines et, dans la forminfectionie, un jetage si caractéristique; mais, dans les cas où elle est promitive, elle reste souvent mécamme. Gependant, comme l'a fait remarque Bretonneau, en pourra éviter l'erreur si, en présence d'un enchétérement insignificat en apparence, en prend la peine de rechercher l'eux des graglions; lorsque l'examen révèle une tumélaction ganglionnaire et que l'enquestate du méses cole une rougeur de la lêvre supérieure au-dessous de la naise on peut affirmer l'existence d'une diphtérie; car, dans le carya simple, les ganglions ne sont pas tuméliés et la peau est rougie sons chaque narine éplement. L'examen bactériologique vient cusuite confirmer le diagnostic.

Diagnostic de la diphtèrie buccale. - On ne confesdes la fightine

DEPUTE LEE ON

luccile ni avec le magacet, qui forme des concrétions grameleuses, d'un idanc de lait, peu adhérentes à la maqueme, ni avec les aphtes isolés qui considert dans un essudat repeaunt sur une petite ulcération arrondie, taillée à pic et très deuloureuse. D'autre part, on a décrit sous le nom de alomentée aphteuse une maladio, qui purait surtout fréquente en Hollande, et qui se cuactérise par une fièrre intense et par l'apparetion dans la honche de plaques semblant formées par l'applementation d'aphtes confinents. Le diagnostic en est facile. La gangreme de la boache offre aussi des caractères très particuliers qui ne permettent pas de la confondre avec la diphtèrie. Quant à la atsentitée alcére-anembraneuse, elle se distingue par l'existence d'ulcérations recouvertes d'une bouillie grissère, comme platreuse, d'une fétidate toute speciale et qui occupent spécialement les geneixes et les jours, ordinairement d'un seul côté.

La stoisotite stophylococcique ou supétigneuse ressemble plus à la diphtérie; elle s'en distingue cependant en ce que les pluques membraneuses délutent en général sur les lèures et spécialement sur la lèure intérieure à draite et à gauche de la ligne médiane; elles se cantounant souvent en ce point on à la face postérieure de la lèure inférieure, tandis que les fausses membranes de la diphtérie occupent plutet les commissures des lèures, et s'éstendent plus souvent vers la maqueuse buccale. Les plaques impétigneuses sont plus adhérentes, font corps avec la maqueuse, qui exigne des qu'on cherche à les enlever. Dans tous ces cas d'ailleurs, l'examen bactériologique vient confirmer le disgnostic.

Biaquostic de la diphtèrie ano-penitale. — Il est facile; on a cependant signalo la confusion possible avec l'herpès ulcéré su la gangrène. Avec

un pen d'attention on évitera l'errour.

Se l'en résume les propositions qui viennent d'être formulées soit à propos de l'angine, soit à propos du croup et plus généralement d'une localisation quelconque de la diphtérie, on arrive à cotte conclusion que, si l'examen clinique permet dans certains cas d'alforner la nature de la maladie, le plus souvent il ne donne que des probabilités; ces probabilités peuvent cre très grandes, approcher presque de la certitude, mais le plus ordinaire-

ment elles deivent etre contrôlées par l'examen bactériologique.

Quelques médecins ont cru devoir protester contre l'importance que tendrait à prendre la hactériologie dans la médecine. Nous ne croyons pas qu'il y ait lieu de s'en préoccaper et nous estimons que la clinique ne perd prais ses devits, missi bien peur ce qui concerne le diagnostic que pour le tentement. Itus l'espèce, la bactériologie nous fournit un nouvel élément de diagnostic; nous devons l'utiliser, comme nous tirons parti des renseignements que nous devons l'utiliser, comme nous tirons parti des renseignements que nous devons l'utiliser, comme nous tirons parti des renseignements que nous devons l'utiliser, comme nous tirons parti des renseignements que nous devons la chimie par l'analyse des urines. Lorsqu'un médecin croit trouver cliez un malade les signes d'un diabète su d'une albuminurie, il a besein, pour affirmer son diagnostic, de seroir si les urines contiennent du sucre su de l'albumine, et de même larsqu'il supposers une diphterie, il sets heureux de peuvoir s'apparer sur la preuve matérielle de la présence ou de l'alsence du bacille de Loeffler. Mais cela ne veut pas dire, encore une fois, que l'ecamen bactériologique doire supplanter la clinique : peur que l'un soit autorisé à prononcer le met de dépliéerie, il ne suffit pas que l'un ait rencontré dans la gorge d'un individu quelconque des bocilles de losflar; il faut aussi que cet individu soit malade et présente des symptônes passant è re rapportés à la diplatérie.

DIACSONTIC ELCTÉRISLOUNCE

Le diagnostic bactériologique de la diplitérie post se faire instantantames si on se contente d'examiner les fausses membranes; muis cettemethodetrio rapide n'est pas toujours sure, le plus souvent on domande le diagnostic à l'ensemencement sur serum. Nous allons étudier séparément les deux provides

Examen des lausses membranes. — Supposous, tout d'abord, le ou a une fausse membrane a été détachée ou s'est détachée d'elle-mème. Du pris est en passession de cette fausse membrane, il faut l'envelopper dan la taffetas gommé. Associament, d'servit préférable de l'enformer dans un talé de verre préalablement flambé, mais, dans l'immense majurité des cas, l'y paticien n'a pas un tube stérilisé à su disposition immédiate est il peut region avoir sous la main un morceau de taléetas gommé. Cela suffit; peur plu à survée on peut passer ce taffetas à l'eau bouillante avant d'y inferner la lausse membrane, bien que cette précaution ne soit pas indispensable. Il faut donc pas, comme cela arrive très souvent, plonger la fausse membran dans des liquides (cau, alcool, glycérine). Il faut également éviter de l'intreduiry dans des flacons ayant contenu des essences. Les essences, en effet, san souvent antiseptiques, elles pourraient donc empécher ou, tout un nom, géner le développement des cultures des bacilles diphtériques, culairs indispensables pour la sureté du diagnostic luctériologique.

Si l'on ne doit pas faire personnellement cet examen hactérialogique il faut enrouler sur lui-mème le talletus contenant la fausse mendrane pur la placer ensuite dans un tube de verre à essai, houché avec du coten, tale qu'on expédie cresuite au laboratoire où doit se faire l'examen. Dans ces reditions, bien faciles a réaliser, l'expédition et le transport des fauses men-

branes ne présentent auenn danger de diffusion et de cantagion.

Mais voyons comment on peut faire soi-même l'examen. Avec une pire à dissection saisissons une parcelle de la fansse membrane, essayonols sisgreusement sur du papier formed, en tamponnant, de façon à lai enferte às son humidité. Pendant cette manouver, la percelle de fansse membrane is doit pas quitter les mors de la pince. La tenant toujours zinoi, pronvencia a la surface d'une lamelle de verre hien propre. On fait un « frottis » per épois, qu'un laisse hien sicher, ce qui ne demande pas plus de quelques ninutes. Ce desséchement une fois obtenu, il faut froir sur la lamelle de cenu
ce détritus, ce « frottis » de fansse membrane. Divers procédés sont ma er
usage dans les laboratoires pour opérer cette fontion. Indiques le plus
simple. Il consiste tout uniment à passer repidement la lamelle trois fais ur
la flamme if une lampe à alconi.

DIPITIENE: OF

La préparation peut maintenant être colorée. Beux procédés sont

employée : la coloration simple, et la méthode de Gram'.

Dans la moitié des cas environ les bacilles diphtériques sont tellement sanfareux que le diagnostic s'impose. Ituss d'autres cas, au contraire, ils sent peu nombreux, mais ils se groupent d'une façon tellement caractéristique que, lorsqu'on a gratique un certain numbre de fois cette sorte francen, il est vraiment impossable de se tromper. Voici quelles sont les formes et les dispositions caractéristiques les plus fréquentes de ces bacilles diphtériques. Les bacilles diphtériques se présentent dans les frusses membranes unes forme de hâtonnets plus longs que larges, légérement renfiés à leurs extrémités et posés par groupes de trois ou quatre. Ils sont ordinairement rangés parallélement les uns à coté des autres ; parfois, au contraire, ils sut placés bout à bout, muis alors les corps de deux hacilles ne se trouvent pas sedinairement dans le prolongement l'un de l'autre; en d'autres termes, de figurent des accents circonflexes plus ou moim ouverts.

Non sentement la methode de coloration simple décète le hacille de la diplárie, elle permet encore, chose extrémement importante pour le prosoulie, de voir si ce hacille est seul ou associé à d'intres microles, et, dans cette dernière hypothèse, quelles sent la nature et les quantités de ces mirroles associés. En revanche, cette méthode rapide de la coloration simple a nuvent hessin d'être contrôlée pur les cultures. En effet, dans certains aux, elle ne montre pas de bacilles diplátériques dans la préparation alors qu'il y en a, cependant, comme le prouveront les cultures. Un autre inconsinient plus sérieux de la methode de coloration simple est le suivant ; Peur elle, tous les bacilles, quels qu'ils soient, sont colorés, bien que, cependant, le libra composé se fixe plus spécialement sur les bacilles diplátériques.

Pour ces motifs, il est bon d'employer la coloration par la méthode de Grant qui tranche la difficulté en partie, mais il est indispensable de recourie au cultures si un veut avoir un diagnostic certain. Ajoutons à cela que les rahares s'imposent, en debers de toute autre considération, dans le cus où

A Parison d'abord de la coloration numée, Pour colorar de la serie son préparation, il faut laisser tenieur ne la lematin, à l'aide d'un compléguetten, deux à tres gradien d'une adminim appelée bleu tempes un entire de Bour et dont vous la lierantée;

micross &		Indian B								
Vote de datas.	4 greener-	Surt de militier About 5 90°, Fau defaher.	1 grame. 16 — 20. —							

Is him rumpers' cultivat, per la milimpe d'un Lara de la solution à ci des ders livre de la solution la Dept en levri grantes de na hieu componé, incusées en contact perdunt une minerte rece la finnamenteme d'utile sur la fermelle, sufficient pour colorrer les milientes. Il fast mémbrand entéent l'accès de unitées addrante qui le travere sur la limitée. On le fait en plougeant pendient questiques noundes rels limitée dans un entre rempié d'aux occidentes, for le place causait une une lance de entre, lamperte la miliente de currer, la fact, de miliente de currer l'accès d'un résultant de la minientere et dessume avec du paper les sort, au aure may noun entre l'accès d'un résultant de la minientere et dessume avec du paper les sort, au arre mange fin, et bout est pet pour l'exament de la prépondant un morroscope, l'une set examen, il faut, milient que possible, employer on objectif à interestries.

(*) Since in protosper on or evert amplement du vicitet de gentiame maintel, on colore d'aband in polparties, es late à resu ; avec le minoscrope en vest alors hans les ministères colorés en visitet; puis en la même préparation en colore par la méthode de Green, n'est-belier qu'après à sistent de gentiame en Ques le legame de Green et dinairement en pares. Il priparie en la labour abanda ; de cette Leons a-

let areal frontier our thail has deven become be-

on n'a pas de fausses membranes à sa disposition, cus dont mus dissa que mot ultérieurement.

Cultures du bacille de la diphtérie. — Il fast que test métern arte cultiver le bacille de la diphtérie. À la rigueur, ou pest se limiter a ob, surtout si su n'a ni le temps ni les mayens de faire l'examen microsoppe de la fausse membrane. Pour cultiver le bacille de la diphtérie, il adie d'avoir desa tubes de sérum congulé et un fil de les aplats en forme de aplats à l'une de ses extrémités (fil-spatule). Il y adép longtemps que les Anaimans out simplifié au maximum, pour le médecin, le diagnostie bactériologique à la diphtérie per les cultures, diagnostic qui se fait communent des embuns ce pays, lorsqu'un médecin croit avoir aflaire à la diphtérie, il ha prendre chez le premier pharmacien venu les deux tubes de sérum et le il de platine pour l'ensemencement. Les deux tubes une fais ensemences, il la reuvoit au pharmacien qui doit immédiatement les expédier au Laborates central d'Irgiène, fequel vingt-quatre hourus après réception adresse u médecin le diagnostie bactériologique.

En France, depuis la déconverte de la sérmuthérapie, on trouve des tales de sérum chez les pharmaciens, et les grandes villes ont actuellement in laboratoire spécial pour faire le diagnostie. Il suffit dés lors d'ensement

deux tubes et de les envoyer ou laboratoire!.

Après avoir stérilisé à la florame d'alcool l'extrémmé aplatée en forme le spatule du fil de fer ou de platine dont neus avons parlé précédement — El-spatule — et l'avoir laissé refroidir, on touche la fansse membrana de les bords de la spatule. Celle-ci ainsi chargée, on la pronine à la union d'un des tubes de serunt, de façon à converir cette surface de trainces publiées d'ensemencement, faites toujours dans le même seus. En d'autres tenus on trace ces lignes d'ensemencement comme on règle une feuille de paper, la seule différence est qu'il fout serrer les lignes le plus possible peur locuouvrir la surface du sérum. Procédans de même pour le second tabe, mas sur essuyer ni charger à nouveau le fil-spatule sur la fausse membrane. O second tube donners ainsi des colonies moins serrées. Les deux tules sentains placés dans une étuve à 57° où ils descent sépourner vingt-quatre beuteu

Si nons n'avons pas de famse membrane à notre disposition et si, oppodant, on craint la diphtérie, dans le cas de croup d'emblée par escape, alors, avec le fil-spatule stérilisé préalablement à la lange, pais relació à l'air, on touche la maqueuse du pilier postérieur, le plus près possible la largux, et on ensemence ensuite deux tabes de sérum comme dans le raprécédent. Après sungt-quatre heures de sépour des tubes à l'étave, si l'enmencement a été fuit convenablement et si le sérum employé était teliquidoit être, on a toujours un diagnostic certain. En effet, s'il n'y a par la celonies à la surface des tubes, on peut, sans aveir bessin de recenir si microscope, affirmer qu'il n'y a pas diphtérie. S'il y a diphtérie, dons si voit à l'ord nu, à la surface des tubes, des colonies d'un blanc présère, arme-

O's four constraints on post acres decreas at its damper of its hardwindops preparate condite; policies du le plus servera à serverarra de beclesione, mois si la champe de aparese à les agentes du norme, quelle à consept essente conseptationem.

DEPAILERS 600

dies, de contours réguliers. Si on les regarde par transparence, c'est-a-dire en interposant le tube entre les yens et la humière, elles sont plus opaques a leur centre. Ces colonies diplatériques se montrent parfois après quaterze ou quinze houres de asjour des tubes à l'étuve; il ne faut jamais les laisser plus de trente-six houres, car, passe ce délar, d'autres microbes commencent a pulluler et rendent le diagnostic bectériologique plus compliqué.

A la vérité, quelques autres cocci dument, après vingt-quatre heures de séjour à l'étuve, des colonies qui ressemblent un peu à celles de la diphtérie. Signalons notamment les celonies formées par le pent escens que non avans (Roux, Versin, L. Martin) appelé coccus Rusou, du nom de l'enfant chez lequel nous l'avous découvert. Entre parenthèses, cet culint égan le diognostic clinique à tel point que le petit malade fuit amené sept fais au perviton de la diphtérie pour une diphtérie qu'il n'avait pas. Esen qu'elles sient une certaine ressemblance avec les colonies du bacille diphtérique. les colonies du coccus Brison s'en distinguent en ce que leur surface est pars humide. En outre, si nors les regardons par transparence, elles parassent translucides, parce que leur centre n'est pas plus épais que leurs lards, à l'inverse des rolonies diphtériques qui sont copaques. Avec un pen fhabitrale en arrèse facilement à distinguer, à l'ord nu, les colonies formées par ces cocci des vraies colonies diphtériques. Au surplus, l'examen microscopique, qu'il fint toupours faire, l'exe les doutes.

Examen microscopique des colonies diphtériques. — Entre les mors fant pincs de Carnet on saisit une lamelle de verre hien propre. Sur cette lamelle en dépose une gouttelette d'eau. Cette gouttelette d'eau est destinée à féliuse une parcelle de la colonie microbienne à examiner. Avec le fil de platine ou le cruchet de verre, enlevous cette parcelle à la surface du table de sérum pour la porter au centre de la lamelle, au niveau de la particule de gentle d'eau dans laquelle on la délaye. On laisse ensurte sécher à l'air, ce qui se écuande que quelques secondes ; après quoi on opère pour la faution et la coloration exactement comme nous l'avons indique à propos de l'examen microscopique des fausses membranes. Voilà donc la préparation sous le damp du microscope, On apercoit alors le bocille diplitérique, avec les carac-

tives our nous aways indiques plus hant.

Des associations microhiennes dans la diphterie. — La question des associations a été consoderée pendant un certain temps comme une carissité de laboratoire. Mais depuis le congrès de Budapest, il en est désormais autrement. La conmissance de ces associations est, en effet, indispensable, une seulement pour émettre un bon pronostie, mais encore pour bien appliquer le nouveau traitement pur le sérum et en tirer tout ce qu'il peut donner.

Quels sont donc les microbes que l'on trouve le plus souvent associés au huille de la dightérie, quelles sont leurs formes (en colonies et au micro-

scope ?

Ces microles sont : le streptocoque, le staplaylocoque, le petit receus Brison, les coliformes et le pneumocoque, comme nous l'avons dejà indiqué. Expliquous rapidement comment en les distingue les une des autres et du bacille diplatérique. Le petit coccus lirison forme des colonies ressemblant un peu à colles de la diphtérie; mais il se présente au microscope son forme de petits points, isolés ou granpés deux par deux. Le strepteoquagrés vingt-quatre heures, donne maissance à un fin pointillé de petits outress, interposées entre les grosses colonnes diphtériques. Au microscopé, il apparaît sons forme de points réunis deux par deux ou en courtes chainette de quatre à six éléments. Le staphylocoque donne sur sérum des robein aplaties, diffluentes, strégulières; elles sont peu développées apres ungquatre heures, mais se développent rapidement ensuits. Au microscope le staphylocoques sont ronds et présentent les groupements en grappes. Le pneumocoque donne des colonies translucides presque invisibles, les untoutes se développent aurout après quarante-huit heures et dornet des colonies blanches, diffluentes.

En errome l'examen à l'oil nu permet souvent le diagnostie; celui-n et d'une simplicité remarquable torsqu'en regarde les calaries au mirosope, si hien que neus voulons terminer ce chapitre en affermant que, s'il n'est pa nécessaire d'être un chimiste pour rechercher l'albumine dans les urusde même il n'est pas nécessaire d'être un bactériologiste de profession pur reconnaître le bucille Klebs-Leffler. Un bou clinicien doit désurmin se servir de ce moyen d'investigation qui permet de mieux connaître lamalelle.

PRONOSTIC

La diphterie est toujours une moladie grave, et même dans les en ét elle semble affecter des albures bénignes. le pronostie doit être réund. En effet, l'angine la plus simple en apparence pent, d'un instant à l'auteur parlois sans qu'aucun symptime ait permis de le prévoir, suhir des moldcations importantes qui en changent complètement le caractère et la gravie.

D'une façon générale espendant, l'abservation minutisuse du male

fournirs, à cet égard, des indications précienses.

Le prenestie sera relativement bénin, si les fansses membranes scupen senfement les amygdales, si elles se présentent sons forme de plapardiscrètes, pen saillantes, blanches ou à peine grintires, isolées ou lén limitées par des contours nets; il sera plus sévère, si elles tendent à re remir par des trainées allant de l'une à l'autre, et surtout si elles débudent des amygdales pour envahir le reste de la gorge; il sera plus grave enousi les fansses membranes présentent une teinte grise ou jumière plus ou moins fancées si elles sont époisses, rugueuses, à contours mai défant é irrépuliers; la tuméfaction de la muqueuse et des amygdales est un sign à maureais augure. En autre signe particulièrement grave comiste dans à timéfaction des ganglions, surtout lorsqu'elle coexiste aucc une méllution diffuse périphérique (con proconsulaire).

La fièrre au début n'a pas grande signification; plus tard sa persistances sa réapparition, surtout si la courbe thermique est irrégulière, indepured une forme grave. Les modifications du pouls, spécialement au point de var de rythme et de la force des battements, fourniront sur l'état du ceur hémise des indications importantes; aussi deura-t-on tanjours surveiller avec le plus

grand sein l'état du pouls, pendant tout le cours de la mahalie. L'alluminurie, peur peu qu'elle soit importante, aggrase le pronostie, car elle se refie en genéral à l'intessication de l'organisme; la diminution de quantité des urines n'est puère mains facheuse, et inversement une diurése abendante est un agne favorable. La conservation de l'appétit et des fonctions digestives est une rirecustance heureuse; les vannesements et la diarrhée indiquent un état grass.

On tiendra grand compte aussi des modifications de l'état général, de la dépression plus ou moins grande des forces, des alterations du facies et même jusqu'à un certain point de l'expression de la physionomie, la tristesse étant presque toujours, chez un enfant malale, un signe de manyois augure. La paralisse est une condition défraorable : en debors de ce fait qu'elle dénote l'intoxication de l'organisme, elle peut être par ellemème une empse de mert, soit par suite de troubles de la déglutation, soit par le fait d'accidents cardio-pulmonaires. Enfin, les exanthémes et surtout les hémorchagies, les complications formelos-pulmonaires, les accidents septiques, aggravent toujours le prenestie.

L'extension et même la généralisation des fanses membranes à des organes plus ou moins éloignés n'indiquent pas forcément une forme toxique; rependant l'intoxication aura naturellement d'autant plus de chances de se

pridaire que les foyers de culture seront plus nombreux.

L'envahissement du larynx offre en lui-ménne, et par suite de l'elestraction des roies nériennes, une cause de danger spécial : bien que la zoret puisse urverir dans un accès de suffocation isofé, le pronostre est particulièrement, zore braqu'on vuit apparaître la dyspoée continue et l'aspiryxie lémelse avec anesthésie, faibleise et irrégularité du pouls, etc. Même au début, il doit trajeurs être réservé, et cela surtout dans les cas où le croup se complique de bronchite pseudo-membraneuse ou de broncho-pocumonne.

La diphtérie nasale, même dons sa forme la plus atténuée, est toujours d'un pransitie facheux; eur, alors même qu'elle ne se révéle encere que par des signes incertains, elle a pur déterminer déjà une intexication profonde.

Les résultats de l'examen l'activiologique entrerent aussi en ligne de cuspte; le pronostic varie netablement en effet, suivant que les cultures pousent plus ou moins vite et fournissent des colonies plus ou moins riches, turant que les bacilles sont plus ou moins longs, suivant qu'il s'agit d'une diphtérie pure ou associée.

En dehoes de ces renseignements fournis par l'examen du malade luimène, on fera intervenir, dans l'appréciation du pronostic, l'âge de la maladir ou en d'antres termes la date probable de son début; car le traitement aura l'intant plus de chances de succès qu'il aura pu être commencé à une époque plus rapprochée de ce monent. On tiendra compée également de la narche plus ou meins rapide de la maladie, sans oublier pourtant que l'évolation de la diphéérie est fort irréguliere.

La question de l'âge du malade a son importance : chez les enfants, la diphtérie est d'autant plus meurtrière que le malade est plus jenne, et par motre, chez les adultes et les vicillards, elle est plus sevère que chez les adelescents. Dans un ens comme dans l'autre, la raison en est simple : Li diphtérie, meladic déprimente par excellence, exige du malade une farre à résistance qui ne se rencontre pos toujours chez les enfants trup jeuns m

chre les individes fatigués par l'age.

Pour des misons analogues, la diphtéric est toujours plus grave lorsqu'an survient chez des individus débilités par une cause quelconque, latgue physiques ou intellectuelles, influences mandes, etc. Quant à la diphin secondaire, dont le pronostic est toujours grave, la question est coupling car il faut tenir compte aussi dans ce cas des associations mirrobiense

Le pronostie de la diphtérie varie suivant les suisons et suivant les au mats : plus grave en hiver et su printemps, elle devient moins sérère més et surtout en automne ; elle est porticulièrement grave dans les élimats buil.

et humides, dans les quartiers pauvres des grandes villes.

Enfin, certaines épidémics sont beauconp plus mentrières que d'attu-Les anciens, qui avaient observé ce fait, l'expliquaient par le génie quimique; la bactériologie a montré qui ces variations tennent à des différent dans la nature et la virulence du focille, modifiées d'ailleurs plus ou mispur les associations microbiennes. Buns une épidémic rependant, ton la malades ne sont pas atteints de roème et certains auront une forme bésignalres que, dans l'ensemble. l'épidémic présenters les caractères de la mégaité : c'est que, en effet, le microbe n'est pas tout et à cêté de lat, se plutôt en face de lui, il faut tenir compte aussi de l'oulvide qui réagt foufaçon personnelle et qui fait, en quelque sorte, sa diphiére. Il y all se série de conditions dont l'étude servit fort intéressante, mais que non devens nous borner à signaler.

PROPHYLAXIE

La prophylasie de la diphtérie décorde maturellement des decorde des gignes de cette maisdie. Nous avons vu que le microbe était nécessire por produire la maladie, le premier soin doit être d'empécher le microbe de se propager. Il faut en premier lieu isoler les malades qui set la diphtées et désinfecter soignemement les enux de lavage, les famores mendemes, la linges, les pinceurs qui leur servent. Le bacille diphtérique ne résista pas aux températures élevées, il suffire de faire bouillir tous les alpit pi peuvent le contenir, mais il faut une ébullition protongée qui derra dont u moins un quart d'heure.

Dans les milieux hospitaliers on roomence à faire de l'artisepsis mb cale, c'est-à-dire que les linges sont plangés dans des solution autotiques, can phéniquée à 5 pour 100, can de Labarraque à 5 pour 100, o même la cuiller, les absisse-langue ne sortent plus des mains des allemieres et surtout n'y retournent plus après l'examen du milade; multiil fant en faire autant. Voici le procédé que mon crayens le plus simple:

^(*) E'expérience a mestré que dans les famos construes denéréeles le tacilie pet en militait précise de monte par le monte projections de la monte membrane.

Other Str. Str.

chapte enfant doit avoir à la tôte de son lit ou dans son voisinage une cuiller enveloppée dans une compresse stérilisée. Lorsqu'on vent faire l'examen, on prend la cuiller par la grosse extrémité sans toucher au manche qui sert à absisser la langue et sitét après l'examen on la plonge dans une cuvette enterant de l'eau phéniquée à 5 pour 100; la visite terminée on fait houillir toutes les emillers dans l'eau phéniquée, des lors la désinfection est camplète.

Il ne suffit pas de désinfecter tout ce qui a touché au malade, il faut moire que les personnes qui approchent l'enfant évitent soigneusement le centart des objets souillés et surtout n'oublient pas de désinfecter leur personne et leurs s'étements; les brages au sublimé au millième ront indipais pour la désinfection des mains et du visage et les blouses qui sont à l'entrée du pavillen protégent les effets; cette précaution devroit s'êten les

en tille pour les gardes-malades comme pour les médecins.

Enfin en derra après la maladie brûler tous les jouets ou livres qui unt servi à l'enfant, passer à l'étuve à vapeur à 115' toute la lingerie, toute la literie, toutes les tentures. La pièce entièrement dégarnie sera désinfectée au soulre on à l'aldéhyde formique', mais au préabble, avant de faire cette disinfection, on devra, avec un linge imbibé d'une solution de sublimé au tilhème, enlever les poussières qui garnissent le dessus des membles on des plitthes, puis on passera le torelon très humide, toujours trempé dans le sublimé, sur tout le parquet; le sublimé agira par lui-même, commencera la lésinfection, mais en plus, dans cette atmosphère humide, la désinfection par le soufre sera plus efficace.

Lorsqu'en se treuve en présence d'un cas de diphtérie, on doit toujours le démander quelle est l'origine de la contagion et, pour conduire à bien son enquête, il faut d'abord rechercher s'il existe des cas dans l'entorrage ou s'il y en a eu. Cette enquête peut permettre d'éviter d'autres contagions. Il fuit bien savoir aussi que les rhonites parudo-membraneuses chroniques peutent produire la diphtérie, que les anciens malades gardent tres long-

sups le bacille dans la bouche.

Autre question qui ne peut du reste recevoir une solution unique. Un enfant tombe malade, il se trouve en rapport avec d'autres camarades; quelle conduite doit-on tenir? 1º Il faut isoler le malade; 2º Il faut surveiller les enfants raspects, c'est-ù-dire tous les enfants qui de près ou de loin out

spreiche fe malade.

Pour les enfants qui savent montrer la gorge*, nons pensons qu'on reamen de la gorge matin et soir permettra toujours de prévenir une diphlerie; au moindre point blanc, si en ne peut pas faire une culture, on inculera du sérum mitidiphtérique. Pour les tout jeunes enfants l'exonen de la garge est difficile, mais il faut essayer de le pratiquer et aossi surveiller les ganglions cervicaux, su moindre engargement faire malgre

²⁾ Year his Assentes de l'Aucrèse Pentrur, aouit et suptrufier à 1900.

(7) Les purents detreut une culture apprentie à leurs suitante à moutrer le geopt; este home hétérait de troit à geopte; este home hétérait de leur à geopte quest l'oufint et porte hom, etle sont une médocies et sur familées les plus puide services quant l'uniter hémine mainée.

tantes les difficultés un examen de la gorge, injecter du sirum c'il y cui point blanc, pratiquer une surveillance attentive s'il existe de la mage

rougest.

Dans les cas où le médecin pourra faire l'examen hactériologique me ensemencement sur sérum, la prophylaxie sera des plus simples. L'Italiad le plus simple est d'imiter ce que fait M. Hutinel sux Enfants assistes! Im les collèges, si le médecin peut se procurer du sérum coaqulé, il regaden tous les enfants qui auront été en rapport acce le mahile comme des impets, examinera la garge de tous ces enfants tous les nutins tant que dem l'épidémie et fera l'examen bactériologique de tous ceux qui auront le garge ronge ou les anogables tumétiers. A la campagne où les enfants doivent bu venir à l'école, un examen fait tous les nutins permettra, par le also procède, d'éteindre rapidement une épidémie. Après cet examen, penha la durée de l'épidémie, on pourra renvoyer les enfants dons leur familliurs les familles. l'examen hacteriologique lénera rapidement tous le dontes.

Prenons maintement le cas où un premier examen permet de reconstruque certains enfants out des bacilles diphtériques dans la garge. Le penur sein est de les isoler. Pour les grands enfants, le sérum est inutile s'ila'va pas d'angine, il suffit de prescrire des lavages de la bouche matin et sirà l'em bombie. Pour les plus jennes, le sérum est indique rapidement, s'il sont malades et surtout s'ils ont de l'angine. A plus forte raison s'ils mi

un dehut de larmote.

Il y a quelquefeis des épidémies eu la diphtérie se présente aux un murche feodroyante, nous n'avons januis su ces cas, nous les cropus bérares; muis, lorsqu'ils existent, que fendrait-il faire? Seus persons qu'il fautrait inoculer tous les enfants suspects au-dessous de trois aus. le mém à la campagne ou dans les familles qui ne peuvent pas suir le nédecti foquentment, nous pensons qu'il faut faire les injections présentires, piels sont indiquées. Les complications du sérum ne sont pas frépantes charles tout jeunes enfants; le jeune enfant supporte le sérum boen mieux pe l'enfant de trois aus et que l'adulte; au contraire la diphtérie a char la une marche plus rapide. Cette question du sérum préventif s'est surtai posée en fausie et plusieurs médecins s'en sont montrés absolurant pritisms. En France la question ne se disente pas pour les villes, mais die pas se poser à la campagne, et c'est au praticien de la résondre suivant les infications que nous venons de formuler.

Lorsque la maladie est terminée, tous les purents demandent si l'adatpeut être remis avec ses frères ou avec ses camurades. La question at la plus difficiles à résoudre; si par l'ensemencement du mucus des amplats on ne décède plus de hacilles diphtériques, la réponse doit être faveralle, le contagion n'est plus possible; si un contraire les hacilles persesunt ; a 3 mois, faut-il isoler l'enfant tout ce temps; la chose n'est pes pomble, il but dans ce cas, lorsque l'enfant est guira, main qu'il potte des lactles

[&]quot;) For in myle qui et treme a la tie de la parquiptione

DIFFITÉRIE 645

diphtériques dans le nez on la houche, prescrire matin et seir des lavages de la bauche à l'eau houillie refruidie, mais encore chande, 35, 40°, seule en additionnée de 5 pour 100 de liqueur de Laborraque; nous croyans l'eau tenillie chaude sufficiante. L'eau de ces lavages doit être soignemement desinfectée ainsi que les cases dont en se sert. On présient aussi la famille qu'il faut prendre quelques précautions pour éviter certains contacts trop repprochés avec les frères ou les camarades; nous recommundons aussi de surviller certaines monies rencontrées fréquemment chez des enfants atteints de diphtérie; quel que soit leur milieu social, ces enfants ont souvent l'habitade de porter à leur houche tout ce qui leur tombe sous la main, mounaies, porte plumes, etc. Nous pensons que souvent c'est à cela qu'ils doivent leur miladie et, lers-qu'ils sont contalescents, cette mauvaise habitade peut nuire à leur enteurage.

Terminans en dianit que la prophylaxie de la diplitérie ainsi comprise est passible puisqu'elle a été réalisée à l'hôpital des Enfants assistés.

M. Senestre asuit organisé dans cet hospice le service pour les mulaties contagienses, il asuit installé un pavillon séparé pour les diplitéries asse chambres d'isolement, il asuit fait construire une éture à désinfection, et asuit abbenu une diminution de la mortalité par la diplitérie, mois, malgré les grands progrès réalisés par M. Sevestre, malgré l'isolement et la désinfection, tast qu'on u'a pas poursuivi les suspects au même titre que les sonfoiles, on n'a pa empêcher la missance et la propagation de la diplitérie. Ce que M. Hutinel¹⁸ a pu faire à l'éospice des Enfants assistés, il faut l'imiter et, nos l'espérans, la diminution de la maladie ou l'arrêt des épidemies seront les résultats qui récompenseront ce travail.

(i) Sold common N. Belinci a returne hi question an congres de Ballayeir, 1994.

Allogoto des Enjants securio a 60 de 1475 à 1600 cm ferre personnend d'une diplatrie qui précediga un interteire de menignate apocitée. Le pius princi nombre des certains affectes secondaries et dans consider que l'est de la population beneficialem moment de celle metales. En 1865, que l'abbre contre la prepaightes de la pipilière, un constraint la portion d'un moment product d'un l'estable les propriés de mai. Il moss est faute un actenut d'exployer un rédect d'un maint a chainst realiste en projète de mai. Il moss est faute un actenut d'exployer un rédect d'un maint à chainst realiste en projète qu'un nomeral de l'en décentaint des injust en chiques bette modaté à dept Mest d'expandion par l'entre de la contraint que l'appendent de la contraint partie de la contraint projete de la contraint d'un despartant de la contraint d'entre de la contraint de la contraint d'entre de la contraint d'entre de la contraint de la contraint d'entre de la contraint d'entre de la contraint de la contraint d'entre de la contraint de la contraint d'entre de la contraint d'entre de la contraint d'entre des la contraint d'entre de la con

It as sufficient est effect, de grade que la population infuntion contre les infections autoritéemes, il faut mans respéctor les infections senores du deloys de se objetible et de provoque des quériment aucorates. Les montes factificés que se tautaine garges un proche hour à partir à l'empérier en contaminatement montes factificés que parque des enfants cont extensives fréquentment. A le membre l'empérier en contaminatement montes de parque de majorité de extensive de la plusque des ampetits avec l'esta berejate à a passe (IO. Sul appareit un crevalet magnet, un l'encountrair sus sérums de ou y décessaire le montés de la faction duraité de la faction d

TRAITEMENT

La diphtèrie etant, il y a peu d'années encore, l'une des malafies à l'égal desquelles le médecin se trouvait le plus souvent désarmé; car, dans la fait des rémèdes qui encombraient l'arsenait thérapeutique, il n'en était mon sur l'efficacité duquel il pit compter sirement, et sans aller jusqu'à dir, comme le faisait l'adet de Gassicourt en 1885, que les médicaments popula contre cette maladie étaient tous impuissants, on devait expendant remnaitre que tous étaient plus ou moins médèles. L'apperance où l'en état en oce de la mature intime de la diphtèrie ne permettait guère d'aillours à chercher dans la pathogénie des indications positives : tandis que les un considéraient la fanse membrane comme le point de dépurt de l'aiferim a s'efforçaient de la détruire et de l'empécher de remaître, d'autres, pensant pe la diphtèrie est une maladie primitivement générale, se présecupaient ne discrement des lésions locales et cherchaient avant tout à modifier l'étagénéral.

Il n'en est plus de même aujourd'hui. La découverte du barile per klebs et Loffler. l'étude des propriétés de ce bacille par Bous et leron sont venues, en effet, démontrer un fait capital, qui se résume dans les fon propositions suivantes : I' la diphtérie est une maladie primaivement leuk, causée par la pollulation d'un bacille, qui reste lui-même localisé dans le fauese membrane : 2° ce bacille produit des troines qui, absorbées à la serface de la uniquence, diffusent dans tout l'organisme et y déterminent de accidents généraires d'interioration. Ajoutons de suite que la conmissione de ces toxines devait conduire Behring à la découverte du sérum artitotique.

La pathogénie de la diplatérie et la subordination des phenomiers qu'en produit sont donc maintenant bien établies, et un reposent plus simplement des faits plus ou moins hypothétiques; mais cela ne suffit paret, peur drighte traitement, il faut tenir compte aussi d'un autre élément dont ness atras plus d'une fois, dans l'étude clanique de la diplatérie, signalé le rélé espectant : nous voulons parler des infections secondaires. De ces nators, il est permis maintenant de dégager les indications qui devrant direger le limitant de la diplatérie; elles sont multiples, units peuvent être rédutes opedant à trois principales : 4° Esquecher le déceloppement du busille; —

2º Neutraliser les toxines, soit sur pluer, soit un moins après absorptes ;

5º Combuttre les infections secondaires.

A la première de ces indications répond le traitement local, dust l'ul26 se trouve nettement affirmée par les notions résultant des recherches latte-

riologiques.

Pour pentraliser les toxines, le traitement local peut avoir dep par les nobres une certaine action; mais lursque les toxines ont été aloutées, come rela ne tarde guère à se produire, il faut une influence plus groende u faisant sentir dans tout l'organisme; cette influence, rous la recherdisse autrefois dans le relévement de l'état général par les teniques et l'alamoittem, dans la stimulation des organes de sécrétion, qui, en éliminat la

principes texiques, déchargement d'autant l'organisme. Nous obtenons main-tenant une action plus directe et beancoupplus efficace par l'emploi du sérom an dighterique.

Quant à la lutte contre les infections secondaires, elle se réclame des nêmes mayens, mais la question des sérums antitoxiques à leur opposer est moire à l'étaile.

Nous aurons à étudier successivement : 1° le traitement loral : 2º l'emploi du sérum antidiphtérique; 5° les sérums antitoxiques applicables aux microles associés; 4° le traitement général. Nous bornerons notre étale à ces points qui nous paraissent véritablement importants ; nous croyens imitale, en effet, de refaire une feis de plus l'examen de toutes les médicalisms proposées contre la diplitérie et de discoter l'action plus ou meins hypothétique des innombrables médicaments préconisés jusqu'ici-

A. - THATTSOUNT LOCAL

Il est basé sur les principes de l'antisepsie, mais vaye naturellement suiunt qu'il s'applique à telle ou telle localisation de la diplitérie ; nous l'étadierous d'aberd et tout spécialement dans ses rapports avec l'angine, où il trouve san application la plus fréquente. L'antisepsie peut être réalisée de différentes façons : on peut se horner à faire dans la gorge des irrégulions à grandmens arec un liquide faildement antiseptique; mais, d'autres fois, ou fait en outre sur les fausses membranes des applications plus ou moins ripities d'un topique plus actif; enfin, dans une méthode qui a été désigair sous le nom de truitement de Gaucher, on commence par enlever ou ditraire les fausses membranes, pais en applique sur la maqueuse ainsi dilergie un tapique antiseptique et caustique, et l'au termine en faisant quelques minutes après de grandes trrigations antiseptiques. Examinans suceronvement ces différentes pratiques,

Grandes irrigations. - Elles constituent une partie importante du traitement et elles doirent être pratiquées dans tous les cas, même lorsque, le malide ayant été soumis sux injections de sérum, le truitement local semble perdre de son importance : elles assurent, en effet, l'antisepsie de la gorge, en delarrassant colle-ci des mucosites, des débris de fausses monbeunes, des produits plus on moins putrides qui s'y accumulent; elles penvent même détacher mécaniquement quelques fausses membranes ou au moins entrainer celles qui commencent à se détacher. Aussi n'est-il pas rare d'observer, du our au femdemain, sous la seule influence de ces irrigations, des modifications considérables dans l'apparence des parties malades. Pour faire l'injection, on prendra un irrigateur ou mieux encore un bock à irrigations muni d'un tube en casutchouc de 1 mètre à 1 m 50; il est nécessaire, en effet, que le jet seit assez fort pour amener la contraction réflexe du pharens

respectant la déglutition du liquide injecté,

La nature du liquide employé est relativement pen importante; car c'est suriont l'action méconique que l'on recherche ici) signalous, parmi les fiquides les plus motés, la solution phoniquée à 5 ou 10 pour 1000, la solution d'acide salicalique à I pour 1000, la solution de sublimé à I pour 100, la solution horiquée à saturation, la solution chloralée de 1 à 10 pour 100, la solution de permanganate de petasse à I pour 1000. l'eau mphidie saturée, la liqueur de Laborraque à 50 pour 1000, ou enfin tout simplement l'eau bouillie. Pour les cas traités par la sérmuthérapie, Rouv recurrent d'éviter avec soin les solutions contenant des corps taxiques course l'antiphénique ou le sublime. Quel que soit d'ailleure le liquide dont on se serim it devra être employe tiède on même un peu chand; c'est un lon rayen de calmer la douleur. On aura soin aussi d'en préparer une assez grande quatité; la dose d'un litre par érrigation n'est qu'un minimum.

Tout se trouvant préparé, le médecin fera bien de pratiques lei-mète L première injection et de bien montrer la façon al opérer aux personnes chigées de le resuplacer pour les suivantes. Les moindres détails aut ici les importance; car, si les précautions ne sont pas bien prises, l'apération ses tout à la fois plus périble et moins efficace. En aide doit prendre l'enfant, et l'appurant solidement contre sa poitrine, maintenir à la fais les jamles et la bras (une aleze enroulée autour du tronc facilité heurcoup cette manuscret la tête, fixée par le même aide au moven il une main largement appliquée un le from, doit être penchée en avant, de façon à permettre l'éconement às liquide, qui autrement pourrait être dégluti. Les choses étant ainsi déposés on place entre les arcades dentaires soit un écarteur des michaires, set inplement un bouchon ou un coin de bois ; puis on pousse l'injection, d'abrel doucement puis locatot avec force et en s'efforçant de diriger le jet un les différents points de la cavité bucco-pharyngée et spécialement vers out qui sont le plus atteints. Dans les premières tentatives, l'enfant essimd'abord de résister, mais comme il verra que la chose est impossible, councile plus il eprouvera un certain sonlagement, il devandra generalement plus keils,

En tout cas, que l'operation soit facile su non, elle doit être faite rignlièrement et elle doit être répétée à des internalles plus ou moins exprechée suivant la gravité de la maladie. Dans le pour, ce sera toutes les hure, ou au moins toutes les deux heures, mais, dans la mit, il n'en sera plus ée même. Certains nuteurs ont donné, il est vrai, le conseil de réveiller l'enfan, mais nous cropous nu contraire que le sommeil doit être respecté, su de moins que l'on peut se départir pour la mit de la sévérité que nous exigem pour le jour. Sans doute, il ne serait pas sage d'abandomer complétement o moyen; mais, sons réveiller l'enfant tout exprès pour lui faire suier ces opération, on devra profiter du moment où il s'éveille de lui-même, ce que ne manque jourais de se produire dans les diphtéries un peu graves

Pour assurer mieux encore l'antisepsie locale, surtout dans les cus où la maladie tend à envahir le larynx et les branches, il sera bou de faire autour du malade des poderrisonions avec l'appareil de Lucas-Championnière, ra employant par exemple la solution suivante :

Thymot	4		y		ø	ø.			4	٠		-	o		c	9		ç.	3	grammet.
Phonel.		9	*				9	10		Q	4	9		×	٠		-	Q.	14	133
Mircol	к	×	ж	Œ	ĸ	1	×		0	О					ж		S)	×	100	
East		×		-	ч	u	10						4	×.		2	w		632	10-1

A défant de pubeirisateur, on pourra faire évapeter des solutions antiseptiques dans une bassine chauffée par un formeau à gaz ou à pétrole. Ces raporisations ne contribuent à l'antisepsie que d'une façon très minime, ou nême douteuse; mais, à un autre point de vue, elles sont certainement très utiles, en entretenant dans l'air que respire le malade une certaine lumidité facquide au détachement spontané des fausses membranes. Neus y revien-

drens à propos du cresp.

La methode du traitement local proprement dit utilise les grandes irrigations, mis leur adjoint aussi les applications topiques, de la laçon que nous mdiquerons tout à l'heure. Le liquide employe pour ces applications topiques urie dans sa composition, mais est toujours constitué essentiellement par des agents antiseptsques. Bien que les expériences faites in estro ne permettent pas d'attribuer à l'acide phénique une action très énergique sur le bacille (a mains que la solution ne soit très concentrée), c'est ce produit qui est le plus ardinairement employé. Quelquefois on fait usage d'une solution dans l'alcool ou la glycérine, mais le plus souvent on l'associe à d'autres substances dans le but de le rendre moins irritant. Le liquale de Goucher, qui n'est d'ailleurs qu'une modification du camplure phéniqué de Soulez, est composé de la facon suivante:

Campker	4.2	20		-	-	i.	i			i.	i.		10	grimmes.
Buin de ricit					-								15	-
Mosol & Str.														
Joids phiniggs	cristal	rich i	×		G,			Я	R	х	W	(4)	- 00	-
Acide tartrigen														gramme.

(on fait dissendre l'acide phénique dans l'alcool, on ajoute le camplire, puis l'acide tartrique, et enfin l'huile). Malheureusement il semble que ce mélange se decempose un contact d'une surface humide et l'alcool phénique se trouve mis en liberté; il en résulte d'abord une sensation de beûlure extrémement pénible, et une douleur qui persiste pendant un certain temps.

Le phénoi sulforiciné de Berlioz et Fron (à 20 pour 100), hien qu'ayant sur le lucille une action plus énergique (Eurhier), ne cause qu'une sensation de chaleur et de enisson beaucoup moindre et en tout cas passagére ; il paraît aussi adhérer plus fortement à la moqueuse et pur consequent à une action plus continue et plus durable. Sous ce dernier rapport, un devrait peut-être preferer le stérésof recommunée par Berlior (de Grenoble) et qui n'est autre chose qu'une solution d'acide phénique dans un vernis à la gomme laque. Ce vernis adhère à la surface d'une sonqueuse homide et y reste pendant pluseurs houres.

L'acide sulicyfòque, employé a des doses qui varient de 1 à 10 pour 100, est actif, mais déposifle un peu trop la moqueuse, en faisant tomber l'épithélium. Le sublimé a été employé en solution su centième, mais ne puraisuit pas présenter de supériorité bien murquée sur les autres topiques. Goubeau a sussi proposé une solution de sublimé dans la glycérine à 1 pour 20 ou 1 pour 50. C'est un topique très actif, mais qui exige pour son application entaines précautions que nous indiquerens plus loin.

On a encore conneillé le naphésé comphre, la solution de crémate (crémate),

alcoid 10, glycérine 20), le pétrole, le perchlorure de fer pur un mèlespur parties égales avec la glycérine. Nous avans aussi employé quelqueles le reseture d'iosle qui paraît avoir l'avantage de pénètrer plus facilement entre les fansses membranes, dans les cryptes de l'amygdale, etc. Enfin, signiles le liquide de Lorfler, sinsi composé:

Totaci 56 continuetres cubes.

Cepoline 2

Revibut 10 grammes.

Head. 9, a pour faire 100 continu, cubes.

Technique du traitement local. Quel que soit le topique que l'enzi choisi, le traitement local sera institué de la façon suivante : on commences par pratiquer une grande irrigation, de la numière que nous avons indigaplus haut; il est, en effet, indispensable, asunt toute chase; de hier action la cavité hocos-pharyngée, et de la débarcasser autant que possible des massités qui l'encombrent et des produits toxiques su patriées qui poumiet par leur absorption decemir la cause d'accidents. Ces irrigations pegnal entrainer des debris de fausses membranes, ou tout au moins les détachers la muquense. On devra du reste, au cours de cette irrigation, examiner la garge avec soin et chercher à enlever les exsudats soit avec un pinceur miletomé, soil avec un tampon de cotos hydrophile enroulé autour d'inspisse on d'un petit băton, soit même avec les mors d'une pince; si les epubli occupent les cryptes de l'annighale, on s'efforcera de les en faire sortir, mais cette toilette de la gorge devra toujours être faite avec la plus grande dozent. ear il fant, avant tout, éviter d'excorier la muqueme. On terminers pu un dernier lavage. Ceri fait, on appliquera le topique au moven d'un tampo de coton hydrophile enraulé autour d'une pince un peu longue, en replint les applications autant de fois que cela sera nécessaire peur que toutes la parties malades nient été tenchées, et chaque fois avecun tampen neul.

Pour cette application, surtout a'il s'agit d'un topique très actif, il ni nécessaire que le tampon soit hien égoutté, pour éviter que le liquide ouls sur les parties voisines. Cette recommandation est particulièrement impertante, lorsqu'on emploie la solution de sublime deux la placeiar sa ringfième ou ou trentième (ou au quarantième chez les jeunes sulants). Il ed même nécessaire, dans ce cus, de passer sur les parties touchérs par la selation de sublimé un tompon sec, de façon à enlever ce qui aumit pu su rester. A la suite d'expérimentations faites à l'hôpital Transseau, cette médication nous para, comme à Moizard, présenter une supériorité assez marquée, et mos n'avone jamaie observé d'accidente sérieux : deux fais seulement, sur les premiers molades soumis au fraitement, il est surceau une stormitte mercanelle. mais, grace à la précaution indiquée plus hant, cette complication ar s'est plus jamais produite. Les accidents toxiques signalés par quelques aburuteurs tennient peut-être à ce que l'on n'avait pas attaché à ce peut point de pratique une importance suffisante. Larsque l'application du topique, quel qu'il soit, a déterminé de la douleur, il peut être bon de faire au bont de quelque minutes una namelle irrigation. Bans le cas contraire, et surtent si l'un a ra

le sein d'appliquez le topique en quantité modérée, cette irrigation est

Le traitement local, tel que nous venons de le décrire (irrigations et application topique), doit être répété plusieurs fais par jour et d'autant plus souvent que les fausses membranes seront plus abondantes et se reproduiront plus rapidement. En général, il suffira de faire l'opération complète toutes les 5 on 4 heures pendant le jour, et une fois abus la muit; cependant, en présence d'une diphtérie très extensive, on pourra être obligé d'intervenir plus on vent. B'ailleurs, dans l'intervalle, en firsa toujours, toutes les heures ou un moins toutes les 2 heures, une grande irrigation. Avec le stérésol et surtout avec le sublimé, il nous a semblé que l'on pouvait en général se contenter de trois

et quelquelois même de deux applications par jour.

Traitement de Gaucher. — Il consiste essentiellement, comme moss l'asun dit, dans l'ablation aussi complète que possible des finasses membranes d'hi contérésation des surfaces mises à un par un topique franchement autiseptique. Il ne suffit pas, en effet, dit l'anteur de la mithode, d'ordever la farsse membrane, il fant en même temps cautériser la maqueuse sous-jacente stal est necessaire d'employer pour cela un agent qui soit à la fois antiseptique et caustique, qui tue le germe infectieux et cautérise la muqueuse. Le principe actif employé est l'acide phémique, tel qu'il entre dans la composition de la miriture de Gaucher, mais ce qui est spécial ici, ce n'est pas la nature du tepique, c'est le mode d'emploi de ce topique; c'est là ce qui fant de ce traitement me méthode originale et personnelle. L'application de la methode, telle qu'elle a été en dernier lieu formulée par Gaucher, comprend trois actes il l'ablation des lansses nombranes; 2º l'application sur la moqueuse détergée du tepique phémique, antiseptique et caustique; 5º le nettoyage de la cavité.

lucco-plarangée au moten d'irrigations antiseptiques.

L'ablation des fausses membranes se fiorammoven de tampons de molleton fais à l'extrémité de tiges d'osier. La bouche étant largement ouverte et la langue. duissée, on porte vivement l'un de ces tampons sees sur l'exsudat el par use friction vigoureuse combinée avec un mouvement de rotation du tampon, ou cherche à enlever le mieux possible les fausses membranes ; mais en s'ef-Separt pourtant de produire le moins de lésions possible. On recommence Impération avec un tampon neuf, jusqu'à ce que la gorge soit bien nettonie. L'application du topique se fait à l'aide d'un autre tampon ou avec une boulette d'aunte brefrophile enroulée autour d'une tige de bois ou d'une pince ; sprès aveir trempé os tampon dans le liquide et l'avoir bien égeutté, en l'applique sur la maqueuse dénudée. Ou recommence deus ou treis fois, chaque fais avec un pinceau neuf. Entin l'irrigation de la gorge se lait dix mirates après, avec un irrigateur à jet assez fort pour amener une contraction réflexe du pharyax empéchant la deglutition. L'irrigation deit être abendante et il ne faut guère moins de deux litres de liquide; an se sert d'une solution d'acide phénique à 5 pour 1000, dont le titre peut même être porte à 10 pour 1000, si les urines ne présentent pas à la suite de celeration noire; chez les très pounes enfants, il est repondant préfetable d'employer simplement l'eau houillie. On répête cette triple opération

toutes les 2, 5 au 4 heures, suivant que les fausses membranes se reproduisent plus on moins rapidement; mais pour la muit, à mains de cartin graves, on pent se contenter de la pratiquer une fois, afin de himer repair le malade.

Le traitement de Gaucher est assurément très efficace et peut resendique. à son actif, un certain numbre de succès ; mais si l'on vent en shimir du résultats favorables, il faut être nur de pouvoir l'appliquer dans touls u riqueur et l'exécuter dans tous ses débuils. La démolation de la margane servit très dangereuse, si elle n'était à l'instant même suivie de si cutiènution antiseptique ; or serait en effet le meilleur moven d'assurer l'absortion du poison diphtérique et de favoriser les infections recondaires. Or l'aim pay toujours facile d'enlever les fausses membranes sans excorier la marganielles sont souvent très adhérentes, et alors même ou elles se détachent aux bien sur une grande partie de leur étendue, elles laissent dans quitpes points des prolongements qui s'enfancent dans une dépression berlée pura repli de la maqueuse on encore dans les cryptes de l'anygdale. On se trump denciples d'une fois dans l'alternative on de faire un nettosage incumplet de la garge ou de s'exposer à produire des lésions plus ou moins importante de la maqueuse. C'est là qu'est le donger de ce mode de traitement, dager très récliet qui ne pent être évité qu'avec une attention extrême.

If autre part, l'application de la methode, ou moins dans ses deux premirre actes, est très douloureuse et, alors même que peur attener of inconvenient on a fait préslablement des hadigeomages de cocaine, elle enge de la part du malade un veritable courage. Le mot n'est pas trop fort ai l'an en croit quelques médecins qui, atteints eux-mêmes de diphtérie, ont suit le traitement de faucher et qui, tout en comprenant l'importance de l'apertion, la redoutaoent chaque fois comme un veritable supplice. Il y a la m inconvenient sérients, surtout locsqu'il s'agit d'un enfant, ce qui est le rale péus crémaire. Bien qu'on puisse quelquefeis y arriter « arec de la patience. l'energie n'excluent pus la douceur « (Gancher), un arra movent beaucoup de peine à maintenir le petit malade immobile pendant une le temps nécessaire, et si l'an y parvient une première fais, un risquea, pour les fois univantes, de se heurter à une resistance difficile à taime et qui rendra fort délécate, vinou impossible, l'application complète et altégrale du traitement, condition indispensable, ainsi que nous l'avens su plus

hant.

Pour toutes ces raisons, nous préférons en général nous homer à tare le traitement local, tel que nous l'asons décrit plus haut:

B. - Strenminary of la Dountain

Fabrication de la tonine et du séram antidiphterique. — Ium or chapitre, nous étalicrons rapidement la fabrication de la totine, nous orrons comment en immunise les cheraux et comment en perpare le séran-La question de la scrumthéragie de la diphtérie, mise à l'ardre de jour le

la môlecine par Beliring et Kitasato en 1890', appliquée à l'homme par Lebring, Boër et Kossel en 1892", est définitivement entrée dans la pratique meia le Congrès de Budapest".

Pour montrer l'importance de ce Congres, nous pe pouvons mieux faire-

use de citer le rappert official de M. Chantemesso! ;

· Les résultats annoncés par M. Bous qui ont excité à juste titre l'admiration et la reconnaissance, toucheut à une question scientifique qui a vu le

jour dans natre pays.

En 1877, Valgian a présenté à l'Institut, an nom de M. Maurice Raymond. une nate sur le rôle du sang dans la transmission de l'immunité succinale (congres rendus, p. 455). Le médecin de Lariboissère ne s'était pas mépris un l'importance de sa découverte, « Je suis, dit-il, tembé du premier coup s ser un résultat dont l'importance me paraît considérable, » Au septième ion d'une vaccination jennérienne pratiquée à une génésse, il retira 231 grammes de sang de l'animal qu'il inorada à une génisse saine. Celle-cine présenta après cette apération aucun trouble de santé appréciable, mais quitorre jours plus tard elle se montra absolument réfractaire à la vacciuntien jennérienne qu'en lui pratique tandis que toutes les autres génisses saines servant de témoins prirent la vaccine. Maurice Basmaud appréciait ainsi les résultats de ses expériences : « Ce sang transfusé parquit seul anoir produit cette modification, il en résulte que ce liquide, contrairyment

a à une opinion plusieurs feix émise par M. Chauveau, peut, dans certaines

conditions données, être considéré camme un très puissant véhicule de

s sirus recinal, en, tost au moise, d'un principe capable de transmettee

· L'innegnité. »

Cette découverte, publiée à une époque où M. Pasteur n'avait pas encore introduit dans la pathologie ses merveilleuses méthodes d'investigation, ne limpu pas les coprits comme elle cut du le faire. Un ne trouva plus te qu'on ne cherchait pas. En 1888, MM. J. Héricourt et Ch. Richet refirent la découverte expérimentale de la sérothérapie préventive. Dans une note présentée à l'Institut par M. le professeur Verneuil, ces savants mentrérent que las lapins qui succembaient à l'insculstion d'un microhe, le staphelscorras prosepticus, n'obtenuient aucune vaccination préventive par l'injection péritoneale de sang de chien hien portant, mais que cette execunation sa immunisation présentive feur était conférée par l'uneulation préalable dans le péritoine du sang de chien vacciné centre le staphylecoccus proreptions.

En 1889, MM. Boux et Yersin firent dans l'étude de la diphtérie une découverte capitale : ils trouvérent la texine diplatérique. Cette découverte légitimait le coractère spécifique de ce microbe sur lequel les savants et Letter bui-même avaient des dontes. Elle apportait encore un autre éclairrissement. En effet, on savait déjà par les travaux de Salmon, de Benmer, de

P. Branco, Mrd. Work, at 12, 1000.

P. Branco, Rost Work, at 12, armi 1005.

P. San de Comptee renders de Compte de Endaperd.

P. J. San de Christiste de la Espainique française, 1004, 2 discontine, p. 5815.

Charrin, de Chantemesse et Widal, de Roux et Chamberland, que les pealeis solidiles on toxines de certains microles, celui de la fievre typhade notament, soumis à l'action de la chaleur et inoculés par petites dans à de animany, étaient susceptibles de leur conférer l'immunité contre l'insultine sirulcute du microhe lui-même. Il derait en être ainsi pour la debiéfal'année suimate la démonstration directe en fut donnée par Carl Franké. La question en était danc à ce point : on smait qu'on pensait derser arventivement l'immunité contre certaines malafies par l'injection du sass vacciné; un savait aussi qu'avec la toxine diplitérique ou pouvait vaccine un animal contre la diplaterie. C'est à ce moment, en 1890, que la thémpeatique de la dipliférie réalisa un progrès décisif avec les travaire de MR. Beleine et hitasto. Ces savants reconnurent que le serum des animans vaccinés contre la diphtérie renfermait une substance qu'ils nomméront métanise. et qui, inoculée à des mimoux avant et même spris l'infection datal. rique, leur donnait le pomoir de résister à cette infection et d'en trimpler lorsqu'elle s'était dévelopée, M. Behring ent l'houneur de congrale dans toute leur étendue et de fixer les applications pratiques de co tratement cher Thomne.

Cependent, tandis que M. Roux, a l'Institut Pasteur, étadiait le transment antidiphtérique et se servait du cheval vacciné pour obésie se grande quantité le séron, la convection n'était point faite en Alleuage, et les savants les plus experts dans l'étade de la diphtérie attendaient, par se convainere, la publication des résultats probants. Les communication de M. Roux ou congrès de Bodapest' établirent que l'impedien de séun de cheval vacciné contre la diphtérie avait abaissé la mortalité diphtérique, à l'hôpital des Enfants-Malades, de 50 pour 100 à 26 pour 100, Les redarches de M. Boux faites pour quelques-sunes avec la collaboration de se préparateurs MM. Mactan et Chaillou, et pertant sur plusieurs centaines à cas, avaient un tel cachet de précision, elles préparient aux si punis lumière de certitude sur des faits de même ordre annouvés par Beirag 8 ses élèves, que la conviction fut faite non sentement parmi les nombres la congrès de Budapest, mais en France, en Allemagne et bientét dans le manule entier.

Les résultats de la méthode appliquée en France sur un grant souler de cas dépuis le congrès de Budapest ent été de plus en plus frontéles: la mortalité hespétalière de la diphtérie, qui dépassait 50 pour 100, ne rélève plus aujourd'hui qu'à 12 pour 100. Il n'est pas douteux que le hiréfie des vies humaines sauvées ne doive encare s'accroître.

Indiquens rapidement peurquei la découverte de Behring a sie plus le quatre aus avant d'être universellement accoptée. Nous desaits signific la difficulté d'immuniser de petits animarx qui du reste dominant per le sérum. Cette difficulté a été écartée le jour on on s'est servi des chrons. Nous derons dire aussi que la preparation de la toxine était difficile, d cependant, pour avoir du sérum, il fallait heuseoug de toxine.

^(*) Year has demand a de l'Assistant Parker 1984, octobre.

DEPRESENT. 635

Enfin, cette difficulté de produire de la texine diphtérique avait lancé les arents dans l'étude du tétanos. Il est plus facile d'aouir une taxine tétanique active semblable à ello-mème : il est plus facile d'avoir un sérum antitétanique et de mettre en évidence ses propriétés antitoxiques ; on pensa qu'il serait aussi plus facile de montrer le pouvoir curatif du sérum antitétamque, ausis on éprouva les plus grandes difficultis pour guérir le tétatos déclaré, et les canclusions de MM. Boux et Vaillard | furent les suivantes ..

a Quel que soit le mode d'injection, il est donc difficile de guérir le setanos déclaró chez les animorez. Derant les difficultés que nous avons mountrées à guérir le bétance (chez l'homase) nous pensons que, chaque

fris que la chose est possible, il faut essayer de le présenir, »

Ne pouvant guerir le tétanes, on revint à la diphtèrie. - Cators le début de la communication de M. Rous au congrès de Budapest qui nous explique

les différences qui existent entre ces deux intoxications ;

« L'antitoxine tétanique a été étudiée la première parce qu'elle «st facile s eldenir et que son action préventire se manifeste avec une merveilleuse prisunce. Bass la pratique, elle n'a pas justifié toutes les espérances, et ted to muste, crossus-nous, convicat amount has que, si elle est toujours atile dans le tétanos, elle n'est pas un remède certain.

. Cela tient sans doute à ce que nous ne reconnissons le telanos qu'au mouent où apparaissent les contractures, c'est-à-dire quant l'empoissonsment est fait. Lorsque le traitement est entrepris, la maladie est entrée dans sa place dermere, il no fant pas s'elonner que l'antitoxime soit si souvent inefficace. Heureusement, il n'en est pas de même pour la diphtérie. Celle-ci. est également une maladie foxique, mais l'empoisonmement suit l'augine ou la largugite et nous en sommes avertis par la présence des lansses mouje branes dans la garge ou le larynx avant que la toxino ait fait son osuste,

" C'est à cette circonstance que la diplaterie est d'abord une affection localine, missant pour ninsi dire sous nos yeax, que nous devens d'être mierx

muse contre elle". .

On établit hientôt que le traitement était efficace chez les animaux; mais, peur etablir son efficacité chez l'enkait, il fallait un travail de plusieurs mois; on ne pouvait allirmer la découverte du traitement du croop sons en mor la certitude absolur, sons penyoir en fournir les preures indeniables",

La toxime est produite en cultivant un bacille diphtérique viralent dans de bouillon de veau, au contact de l'air. Pour aérer la culture, on peut se ervir de vases à fond plut dans lesquels on met peu de liquide, le bomillon essemente est mis à l'éture à la température de 37°, et, un mois après, la culture contient déjà de la toxine; mais, avec ce procéde, il faut au moinsis sensines pour avoir une bonne toxine.

MM. Boux et Yersin ont obtenu une toxine ausst forte en 15 jours en plapart le bouillon dans des vases de Fernbach. Ces vases permettent à un con-

Phillippe of Textures, Conductation a Tribute discription, Awaries de l'Inshire Persone, 1995.

In timbe de const qui, par peur she némus, écon des aquellems tardires.

P) de francere donc les families de fination! Francere, replembre 1984, des challes experjungables et margies de RB, Bore, Massas, Carmon, qui con site princisées par M. Bare du Camprocule Bullapon.

It has recommended and unitaries of the ore ligner area extention, in comproduce; quelle est

rant d'air humide de renir balayer la surface du bouillon ensemenzé, cencalture en courant d'air active toujours la production de la toxine. Dun enderniers temps, en variant les milieux de culture et en étudiant les ministre de diverses provenances, un a va qu'il étant possible d'obtenir des tounes très rapidement même sons courant d'air; ces toxines toent facilement ai contième de contimètre cube un colupe de 500 grannoss, c'est-à-dire qu'elle sont dix fois plus actives que les toxines amployées au moment du cargos de Eudopest.

Le houillen qui sert à l'ensemencement doit être alcalin un tourness), il devient sous l'influence de la culture légérement acide au teurness), mis le deuxième pour, l'alcalinité reparat, s'accentur les jours suivants et denoit suffisante pour rougir une solution de phialéine; à ce moment la culture et terminée, la toxine est produite, on peut des lors innuuniser les animan.

Il ne faut pas injecter aux animaux le bonillon et les microbes, il et préférable de separer les microbes de la toxine. Paur cela en peut tierles turilles avec du chloroforme : après quelques joure, les hacilles tombest us fond des vases, le liquide qui surrage est décanté et constitue le tonine, on jout aussi. filtrer la culture sur une hougis Chamberland, le liquide une exempt de microbes constitue la toxine.

Nous ue reviendrous pas sur l'historique de l'immunisation des avisant.

MM. Lard Frankel, Behring, Brieger et Vassermann, Boux et Vallard sur
charun indiqué des procédés différents : pour les chevaux l'immunisation et
assez simple, voici un exemple qui montre comment on opère :

```
le jour de l'experience, frjection de Tyle e, et touire intre au 1/11,
                                                   par de réaction locale as gravals.
                                        1/2 c. r. toxing indee on 1/10.
全国的
                                                   par de réaction forale in general.
                                       1/2 c. c. tonine lodie an 1/84.
4. 0. 8 jour
                                                  par de réaction bacale si planté.
178, 144 jour
                                         I t. v. Levers ierlie un l. 10, pas de plattes.
                                        1/4 r., c. toxine perv. Mayer codener, care from
(7: Jour
-12
                                          100
                                          2 C. C.
10
                                          300
157
                                         50.00
980
50°, 52°, 56° per
                                         b.C. C.
59°, 41° jeur
                                         10 6 E.
                                         50 c. c. toxino pare; ordene arres pre-
 Er, 40, 40, 50 jour
                                                   diorge en 24 beure).
55° jour
                                        all r. c. tooise pare, coline and pro-
                                                   thrope on 24 hittory.
57°, 65°, 65°, 67° jour
                                        93 c. c. tonine pure, ordene aute present
                                                   distinction 24 herren
                                        50 c. c. traine pure, ordinar more presents
727 (000)
                                                   dissipi en 24 herres-
                                       Dit e. c. tonine pure, college with present
SIF jour
                                                   disting on 25 hours.
```

En 2 mois et 20 jours, ce cheval a reçu 800 rentimètres cubes de toure. Lorsqu'en vent obtenir une immunisation plus rapide, un peut conDUBITÉRIE.

887

nencer en injectant d'embles 1/2 centimètre cahé de toxine pure active ut l'I0; presque tous les chevrex résistement à cette faible dose, mais il est prodent de un pas la renouveler avant 8 jours, surtout si les phinomènes locaix sont très marqués i on voit, en effet, lorsqu'en inscule de la toxine suit la peru d'un cheval, qu'il se produit au point d'insculation un redime suit a peru d'un cheval, qu'il se produit au point d'insculation un redime suit marqué, cet redeue se voit même chez les chevanx très bien survinés : lorque la dose n'a pas été trop forte, après 48 heures l'asdeue disparant; si la dose a été trop forte, loin de disparantre après 48 heures, l'asdème devient far et s'étend. L'insculation se fait ordinairement sous la peur du con, su deunt l'époule. En même temps que l'on constate ces phénomènes locaix, on trouve une élévation de la température de f à 2 degrés; chez les animous hien varcinés cette élévation dépasse rarement I degré. Enfin le jour de l'assoulation les chevaux ne mangent pas, mais dès le lendemain l'inseppés turce disparait.

Actuellement, on injecte à un cluval de la foxine progressivement jusqu'à ce qu'il ait reçu un total de l'istre de toxine. Les dernières injections unt de 200 a 250 centimètres cubes, alors que l'un voit au début de l'imramisation des chevaux mourie avec I centimètre cube de la même toxine

sous la penti.

Opand les chevaux ont reçu sons la peau I litre de toxine, il faut les hisser reposer à semaines pour leur permettre d'éliminer tente la toxine et c'est alors seulement qu'en fait une suignée pour déterminer la valour du teurs. Le cheval est soigné suivant le procèdé de M. Nocard, du introduit him sa vaine jugulaire un trocart stérile, la canule du trocart reste dans la teine jugulaire, on retire le trocart et un jet de sang sort de la canule, rapilement on remplace le trocart par un sjulage qui porte un tube en caoutchouc plongent dans un bocal où on recascille le sang. Tous les instruments étant stériles, le sang recueilli dans le bocal est musei stérile.

Dans les manipulations suivantes, on évite toute contamination et on obtient du sérum qui peut se conserver sons addition d'aucun antiseptique.

Telle est la pratique suivie à l'Institut Pasteur; on peut arriver à livrer du térum sons prendre toutes ces précontions, il suffit d'ajonter au sérum de l'acide phénique, c'est le procédé employé par Bebring.

Iont serum, avant d'être livré aux médecins, doit être essayé, il doit pour age possèder certaines qualités; ces essais sont d'autant plus revescuires que les sérums varient avec les chevanx et que pour un même cheval

es pent, suivant l'époque de la saignée, observer des variations.

On peut finre l'essai de deux façons : l'é Rechercher quelle est la quantité de sérum qui neutralise une quantité dannée de taxine; l'é Rechercher quelle est la quantité de sérum qu'il faut inscoler à un animal paur le préurver contre une dese donnée de culture.

Date le permier cas en dase les unités antitoxiques on unités innuntionnes d'Erlich, c'est la méthode employée en Allemagne. Dans le

derrième, on a le peuvoir précentif du serum.

Entrons dans le détail pour permettre au médecin de profiter des indicatism qu'il trouve avec les flacons qui sont mis à sa disposition. Unites immunisantes. — Prenons par exemple une tenure qui tas a dissième de cent, cube; la dose dix fois mortelle de cette toxine seu l'estamètre cube. Prenons un sérum qui est soumis à l'essai et voyun quelle al la quantité nécessaire pour détraire l'effet de ce centimétre cube à toxine.

Supposons que pour l'acutimètre cube de toxine il faille 0.1 de serui, por convention on dura que le sérum possède sue scotté innumitante. Si la doce 10 fois mortelle est neutralisée par 0,01 de sérum, le sérum su titré comme ayant 10 unités au contimètre cube. Si la doce 10 fois mortele est neutralisée par 0,001 de sérum, le sérum possèdera 100 unités et aest de suite. Un simple calcul deune des chiffres intermédiaires. Nots vous que dans cette méthode c'est la toxine qui sert à deser le sérum, mis à toxine est donnée par l'aminal et c'est encore à l'animal qu'un însoile in métanges de toxine et de sérum pour savoir si le sérum à hien neutralisés dans 10 fais mortelle.

On voit que la dose dix fois martelle n'est pas une unité fix et qui deux animeux entreut en jeu pour chaque essai, en conséquence res essiseront surtont comparatifs, ils ne pourrant fournir de chiffres abades.

Peavaire préventifs. — Premons un colons de n grammes et inombre à ce cobaye du sérom dans la proportion de

en d'autres termes inoculons le dixiense, le centième, le millième du pub de sérum, laissons reposer le cabayo 24 heures, et injectous ensuite au donc donnée d'une culture d'un locille diphtérique, toujours le même; sur verrons que certains coluyes résisterent. Supposens que le caluje ya s

reca $\frac{\pi}{100.000}$ de séram meurt nois que $\frac{8}{50.008}$ résiste, on dit que le seram est au moms actif au conquante-millième, mais qu'il n'est par etf

au cont-milieme. Dans cette méthode les variantes sont le robuse d'à microbe. Mus pour le colorge un tient compte de son poids, pour le microbe, on prend taujours le même dans les mêmes conditions; on élimine alla le plus possible les causes d'erreurs.

Dans la pratique, il est utile de contrôler les deux methodes l'un per l'autre et il est bon de ne livrer le sérum qu'autant qu'il passède 100 union et qu'il a au moins un pouvoir préventif supérieur ou computate-tuillème. Dans ces conditions, il faut 10 centimetres cubes de sérum pour les diploms l'enignes, e est-i-dire 10,000 unités; pour les diplotères garres et le croup, il faut injecter d'emblée 20 centimètres cubes, soit 20,000 units

Nom préférous toutefois que les indications qui accompagnent le facons notifient charcement la quantité de serum qu'on duit îngerire et peur le diphtéries bénignes et pour les diphtéries graves, c'est plus simple, plus sur et plus pratique.

Technique des injections de sérem. — L'injection se fait à l'aile d'une seringue d'une contenauce de 20 contimètres cubes. On peut employer un DOPATI AUS 620

seringue quelconque, pourvu qu'elle soit steréliseble à l'eau boscillante. Le mobèle le plus généralement employé est la seringue construite par Collinux les indications de Roux. Elle se compose : 1º d'un corps de punque en serre et mètal, le serre étant à ses extrémités séparé du métal par deux consincts de caoutéhoue ; 2º d'un piston en caoutéhoue; 5º d'un ajulage fermé par un tabe de caoutéhoue épais, de 10 centimètres de long ; 1º d'une aiguille de à à 5 centimètres de long. L'adjonction du tube de caoutéhoue plus entre la seringue et l'aiguille facilite singulièrement la petite opération, sans qu'il y sit à se préoccuper des mouvements de l'enfant.

La seringue duit être stérilisée aver soin : le moyen le plus sur es le plus pentique, dans les conditions ordinaires, consiste à la faire bouillir dans l'eau pendant à minutes. Après avoir vérilié le bou fonctionnement de la seringue, et en particulier la perméabilité des aignilles, on desserve un peu le pas de fis qui assujettit le cylindre de verre (pour permettre à ce deraiser de se



Hy. I. - Sittinger & Book

dilater sum être expose à se casser); on tire la fage du piston de façou que relai-ci se trouve vers le milieu ou le tiers de sa course, et mon pas applique contre le fond de la seringue, l'espace intermédiaire étant rempli d'eau. Coci fait, ou plonge la seringue, avec l'ajutage en cacateboue et l'aiguille, dans une bassime quelconque remplie d'eau froide ou tiède en quantité suffisante pour recouvrir tout l'instrument; on perte le liquide à l'élaulition et ou prolènge celle-ci pendant 5 minutes.

En attendant que la stérilisation de la seringue soit achevée, le medecim procède au nettoyage autiseptique de ses mains, par les procèdés ordinaires, et sérifie l'état du sérum. Celui-ci est contenu dans des flacons de 10 on 20 c.c. fermés par un bouchon de caoutebone, assujetti par une capsule en canatchone. Cette capsule est maintenne elle-même par un fil de fer, sorré m

meren d'un plomb timbré.

L'étiquette collèr sur le flacon porte le date à taquelle le sérum a été remeillé : bien que l'année dernière, à l'hôpital des Enfants, nous ayons-produit tout un mois employé exclusivement du sérum vieux de 1 ou, tou-purs avec succès et sans le moindre inconvénient, il est préférable d'avoir du sérum assez récent. En tout eas, il est indispensable de n'employer que du sérum transpercent, le moindre trouble pouvant indiquer un communicament d'altération.

Lorsque la seringue a été semnise à l'ébullition pendant un temps suffisint, en la retire de l'ean au moyen d'une piner que l'un a en sein de flamber et on la laisse refreislir lentement sur un linge propre. Ce refreidiament exige un temps asser long, que l'on peut d'ailleurs utiliser pour lière le nettorage antiseptique de la région où sera foite l'injection : après un large au seron, on lare avec une solution de sublimé au millième, et en attendor le moment de l'injection, on recourre avec une conche de ceten hubrable Le fieu d'élection pour l'injection est la région du flanc, au-destrus des fausses colles, où le tissu cellulaire sons-rutané offre une laxité très grand-Il est bon de faire toujours la première injection d'un nême côté, le punhe. par exemple, cela avite des tatonnements pour le cas où une seconde insetion serait nécessaire; on la ferait toujours à droite.

Lorsque la seringue est refroidie, et il est indispensable qu'elle le soit à peu près complétement, sous peine de s'esposer à coaguler le sérum, » resserre le pas de xis que l'on avant desserré et un aspire le sérant. Prispremant la seringue de la main droite, à pleine main entre les trois demindoigts et la passine de la main, en saisit l'aiguille par sa hase entre le posse et l'index. Faisant alors, de la main gauche, un pli à la pean du flanc, aenfance l'aiguille à la base de ce pli, de façon à pénètrer deux fr time es-Infaire sous-cutané, Ceci fait, la moin ganche abandonne la peau et saint la corps de la seringue; puis, de la main druite, un pousse doucement le pione, en lui imprimant en même temps un lêger mouvement de rotation Lesima. pénètre dans le tissu cellulaire et a forme une sorte de boule, à laquelle surdoit yas touckey, et qui disparaitra d'elle-même en moins d'une demi-laur.

L'injection terminée, on retire l'aiguille et on recouvre d'une courbe le cotan holrophile, qui s'agglutine de suite à la peau, par une gouttelette fe sérum sortant de la pique. Un bandage do corps doit toujours être misjon dessus et hissé pendant 24 heures, no fift-ce que pour protéger la phient empocher l'enfant d'y parter les mains. Enfan, pour débarrasser la seriage du restant de serum, on deit la laver tout de suite avec de l'eau peopre. Ghqui a servi pour la stérilisation convient très bien, à coodition qu'elle mil froide : sinon le sérum servit congulé. Pais on desserre le pas de vir de la seringue avant de la renfermer dans sa loite. Ces détails peuvent parable trop minuticus : ils sont très importants.

Effets produits par l'action du sérum antidiphtérique". - L'on des effets les plus frapponts du sérum consiste dans les modifications que arbissent les fanties nombranes de la diphterie : elles se détailest a giornal en 56 ou 48 heures, quelquefois seulement le troisième jour, une racement persistent plus longtemps. Cette climination est d'ailleurs provide de phénomènes intéressants à observer, et dont il est facile de suins l'évlation dans les cas d'angine.

agents respired of to total door to least treet street may be french.

P. Détada des effets du altrem a insché depuis dont um des frances très minitares des essenti-Dank is on these to Thirty immigration the Data Acceleration collisions at appropriate tars in whom parts diplomper, Tem, 1991 qui centient du mote une partie originale attifermente. De deux nombre tions for Respects do Boars at the Esternistic our big applications the property companies to be board for model to Compare the ministers of Austra, Den. Exchange the tree Deputes, now over 1991, your Dealer put to mirro, at the des observations personalies reconflies en pertonder a l'inquis de faint.

Entaire à incres de mirro, de fette, pripare un minute, sur ce sajet (files de Pers, un pri
Acre armes incresses un reconduct de reconduct collection de arress de Acre, prima un minute.

Dans les cas de diplatérie pure, les fauses membranes semblent d'aboré, quélques beures après l'injection, desenir plus blanches et plus équisors : au tien de la teinte grisàtre, terne, plus au moins sale qu'elles presentaient, des premient une coloration d'en blanc éclatant, apoque, assex analogue à celle du biil cougulé; elles paraissent en même temps plus grennes, et urs i plus épaisses, comme boursenflées; elles deviennent bambées un centre, et ur les bards semblent s'étaler, comme si elles tendaient à envahir les parties valunes : cette apparence résulte samplement de ce que des fausses mens-branes minces, semblables à une toile d'araignée, transparentes et à peu-près invisibles, ont subi une sorte de hoursouflement et un changement de coloration qui les rendent beaucoup plus apprécialdes. Cette transformation communes quelquelois 5 ou 4 beures après l'injection, mais le plus généra-lement devient manifeste un bout de 5 on 6 heures.

La muqueuse environnente prend en même temps une teinte d'un ronge

fours, parfais comme violacée, et se timéfie plus on moins,

País les fauses membranes se décodent sur les bards en se recomponillant, semblent en quelque sorte se fauer et ne tardent pas à se détacher en bise, suit spontimement, suit à l'occasion d'un lavage de la gorge. If autres feix elles s'eliminent par petits fragments et semblent se rétrécir. Les platards ausgelaliens tembrat, en général, plus rapidement que ceux qui sont implantés sur la brette ou sur le fond du plusyur. Le temps nécessaire peur que la gespo soit complétement détergée est variable surrant les cas : se 24 heures suffisent pour des placards peu étendus, le ylus souvent il faui 48 heures, et la chute n'est quelquefois compléte que le troisième ou mêmle quatrième jour. Une fois celle-ci effectuée, il est assez rare que les laussenaubranes se reproduisent; cependant le fait peut se présenter, et si ces fauses membranes nouvelles paraissent avoir une certaine consistance, il est unitque de répéter l'ingection de sérum.

Duns certains cas, l'injection faite des le début de la maladie (constatée par l'examen bactériologique) et avant l'apporition des fansses membranes, port en empêcher le développement, et l'on pourrait dire, à cet égard, que l'injection de sérum semble rendre plus fréquents les cas de diphtérie entar-

thile:

Les phénomènes que nous venons de décrire sont ordinairement très arts, très caractérises dans les diphtéries pures : ils s'observent aussi, mais meins franchement, dans les diphtéries associées : la coloration blunche est meins pure, moins opaque, et er caractère, à lui seul, peut suffire pour faire soupeanner une strepts-diphtérie. Les fausses membranes ne se détachent pas non plus d'une façon aussi complète : il reste souvent quelques fragments grisatres, qui persistent plus ou moins longtemps.

Dans les fosses misules, les fautses membranes subissent des modifications analognes à celles que nous venons de décrire et il arrive de temps en temps que les irrigations nasales expulsent des fausses membranes détachées par l'action du sérum, et qui représentent le moule complet de la cavite avec les replis des cornets : il y a la un phénomine très porticulier, que l'on a chocavait pus dans les cas de diphierne traités par les anciennes méthodes. Cette action du sérum sur les Imposs membranes est particulièrement heureuse pour les cas de croop : tout d'abord il est certain que, si l'injection est bile » une période assez rapprochée du début, elle empéchera, du un bon sombre de cas, l'envahissement du laryux, en communeur à l'extension des membranes. Ifantre part, broque le croup est déjà consinul'usage du sérum permet souvent d'éviter l'intervention opératoire. Si l'indu malade n'est pas tel que cette intervention duive être inmédiate, si l'upeut du moins, en surveillant l'enfant de près, gagner 24 on 56 heures, il s » besucoup de chances pour que l'intervention devienne instille.

Entiu, si l'opération est devenue nécessaire, les suites en sont giannlement plus favorables. Après la trachéstomie, le détachement des fauoumembranes laryagées sous l'influence du sérum permet, en général, d'enleur définitivement la canule au bout d'un temps très court, et presque toijurs aussi la guérison définitive de la plaie se fait très rapidement. Quantau talagail se trouve, du fait de la sérumthérapie, spécialement indiqué dans le group Du moment qu'il s'agit de gagner seulement 2 ou 5 jours, ou même muns, pour denner au sérum le temps d'agir, la supériorité du talonge sur la in-

chéstomie devient évidente.

Les gaugéions cervieux, sous l'influence des injections de séram, finment de volume asser rapidement, mais ils restent pendant langinque encore appréciables au toucher; la régression complète est usea leute,

L'étal général des petits malides ne tarde guère à se modifier : ils prodent bientit l'apparence caelectique, le teint pile on plambé qu'ils maint avant le traitement, reprennent des couleurs, et redeviennent plus tile it plus gais. L'appétit repurait et les fonctions digestives se fant hem. Mis à importe, pour cela, que le sérum soit applique assez à temps, et avait pe l'introduction suit arrivée à un degré trop prononcé.

Lorsque l'injection a été faite avec les précautions convembles, dus le tissu cellulaire sous-cuturé, les phénomènes locaux, au niveau du sièp le la piquez, sont à peu prés ouls : les malades n'accusent en général au premier moment aucune sensation pénible en dehors de la douleur, d'ailleurs ten légère, résultant de l'introduction de l'aiguille, et très rapidement le sérm est résorbe sons qu'il se produise de reaction locale appréciable. Quel petites il reste pendant 12 ou 24 hourse une certaine douleur à la pression.

Ituns quelques cas, les malades assez àgén pour analyser leur étit au signalé une sorte d'engourdissement ou de fournillement, d'ailleurs tie fuguee; d'autres fois, ou bout de quelques heures, survient une senalité de chaleur et en même tomps de tension, qui s'étend autour de la pique, dans une sene de la largeur de la main; puis de ce point, comme une seté d'aura, la sensation se propage en se diffusant et l'on constate alors sur elévation plus on moins notable de la température du corps, sur impelitous reviendrans plus loin. Il peut survenir à la suite un peu de oplicalgie et plus sourcent une reurbature affectant spécialement les membres inférieurs.

Quelquefois aussi, surtout dans les cas de négligence ou d'insufficare de précautions autiseptiques, ou encore lorsque le séram injecté était aller, TOTALES. 655

Il se produit une rougeur plus ou moins xive, qui persiste pendant 12 ou 24 heures et disparait ensuits progressivement, en laisant tout us plus une légère teinte brandre. Quant aux aboès signalés dans quelques observations, la seté extrênessent rares à la suite des injections de sérum antidiphtérique, et devent être attribués le plus souveut à une fante dans l'antisepsie, parfeis failleurs difficile à recommaître. C'est ainsi que nons avons observé, à la fin de 1894, une série d'abrès chez presque tous les enfants entrés à l'hopital dans le cours d'une même semaine. L'enquête faite a cette accasion démantra que l'on ne pouvait incriminer ni les instruments, ni les opérateurs, nans que, verisemblablement, il fallait rattacher l'infection à ce fait que le sérum avait été rapporté de l'Institut Pasteur pur le garçon d'amphithéâtre et se trouvait contenu dans un grand flaton auquel on puissit au fur et à mesure des besnius; à partir de ce moment, le sérum fut livré en petits flacons et apporté par un employé spécial; il n'y ent plus d'aboès.

Modifications de la température et du pouls. — L'injection de sérum ariène des modifications de la température et du pouls qui varient suivant les cas, et surtant suivant l'époque à laquelle on les étudie. Tout d'abord, flux avait note l'abaissement de température qui se produit un ou deux jours après l'injection dans les cas de dipâterie pure, un peu plus tardivement dans les dipâtéries associées et qui, presque toujours, coincide avec les phenomenes précursours de la guérison; mais cet abaissement de température n'est sourent que consécutif et a, dans un certain nombre de cas, eté précéde d'une élévation survenue quelques heures après l'injection, et d'aifleurs prosgère. Signalée déjà par Lépine et par Gordan Morrill, cette poussée febrile primitive à surtout été mise en lumière par Variot' et a depuis pu être constatée par d'intres observateurs qui se sont estreints à surveiller les

malades heure pur heure.

mine basspensat.

L'accession thermique est assez variable dans son intensité : elle varie ginéralement de quelques dixièmes à L on 2 degrés, mais d'autres fon est à prine appréciable on peut même manquer compétement. Petit ne l'a notée que dans le tiers de ses observations. Elle débute, en général, 4 on à fieures agris l'injection et peut alors coincider, comme cela se voit surtout chez les adultes, avec une sensation de chaleur on de malaise assez spécial, une verte l'ivresse : la température reste plus ou moins cheves pendant 6 ou 8 heures, quelquefois 10 ou 12 heures et s'aloisse ensuite assez vite, quelquefois

En même temps, le pouls s'accélère et monte à 140, 150, 160 pubations; il reste souvent à ce chiffre, alers que la température a déjà baissi et ne revient à l'état normal que plus tard. Variot a noté aussa dans quelques cas que le pouls était petit, presque imperceptible, on d'autres feis irrégulier; on suit combien ces modifications sout fréquentes du fait de la diphtérie ellement, mais ce qui semble donner une certains saleur à ce symptome c'est qu'en l'aurait abserve quelquefeis à la suite d'injections faites à titre près

ventif chez des individus sains:

Alf Beniele medicate des hipstons, masseration

Era panssées fébriles primitives no paraissent affecter autua espacavec la forme de la maladie : on les voit dans les cas bénins, comme dans le cas graves, dans les diphteries pures comme dans les diphtéries monte. et même chez des enfants indennes de diphtérie et injectés préventiones on pur errour. B'autre part, le serum de Roux n'est pas seid à les pesduire; on les a observées avec le serum de Behring on celui d'Armeel memr, ainsi que nem l'avons constaté dans bros faits survis mec lettes. momètre de deux en deux heures, elles peuvent se manifester gen la injections de serum de cheval non insurmise, trot aussi bien qu'à la seile de serms antidiphlirique. Le même resultat a été obtenu par Pois dan de expériences sur des lapins auxquels il auait injecté suit le séruir antidale. rique, seit le sérum de cheval non immunisé. Il parait donc permis de seciare que l'aspertherane consecutive aux injections de serum antidoblésie ed due un sérum lui-même, et non à l'antitoxine. La réaction téleffe enone veueux de signifer est jussegère et même. le plus souvent, ne se emiduit pas fors d'une seconde injection. Nons l'avons une rependant se produià l'occasion d'une seconde injection, alors que la première n'avait éte sanc d'aucune modification de la temperature.

Le lendemain de l'injection ou au plus tard le surlendemain, commer en général la déferrencesce signalée par limis : dans la diphtérie pare de est avez soment brusque et complète il emblée; d'autres fois, elle se pratal plus lentement, par les avoit spontanément, soit à la suite d'une seconde m d'une troisième argection. Aussi, comme nous le verrous plus tard, dut-in tenir grand compte de la température lorsqu'il s'agit de décider si l'en let.

au nun, répeter les injections.

Bans la strepto-diplatérie, l'abaissement de la température est bearragmoins marqué; celle-ci reste souvent élevée, avec des variations irreguliers d'un jour à l'autre. Bans le croup (même à diplatérie pure) la défermance est rarement hemoque; elle se produit asser lentement par lysis, avec de irregularités; a plus forte raison en est-il de même, lorsque le croup est ur rapport avec une strepto-diphtérie.

Enfin, on peut abserver une hyperthermie fordire, un moment des produisent les érythèmes on les arthropathies (généralement du dissesses

quinzième jour). Nous y reviendrans plus loin,

Exanthèmes. — Les malades qui unt subi des injections de sérum provent présenter, à la suite, des éruptions de nature diverse. Signalées d'abent par Boux, un Congrès de Budapest, ces éruptions out été, depus les constatees par un grand nombre d'abservateurs : elles sont, en effet, aon fréquestes et, d'après l'ubrenille, qui a déponillé un grand nombre de ntistiques partielles, elles se présenteraient dans la proportion de l'é pour tindes cas (288 fais sur 1946 cas de diphtérie traités par la sérumtemps). Mais cette statistique d'ensemble n'a pas une signification suffacement précise; elle doit être décomposée d'après les caractères de l'éroption; un traute alors les chiffres anivants qui expriment la fréquence relatre des diverses éruptions : urticaire, 156 observations ; érythèmes scachitriformes, 16; érythèmes prégmerphes, 51; érythèmes tubéslibures, 11, 61 DEPARTMENT (C)

with d'après ces chiffres, avec quelle fréquence se manifeste l'articaire, qui argiche à elle scale près des deux tiers des cas.

Les exauthèmes pentent se présenter à une époque variable après l'injection de sérum et nous en distinguerons donc varietés, mitant qu'ils soul arèctes au tardiés.

Les examilieuses préroces apparaissent le plus souvent vers le 4°, 5° au 6° jour, quelquesuis des le second ou le 3° jour sprés l'impérion, ou neur, dans certains ens rières, quelques houres sprés, ils se présentent prospir toujours sous forme d'artiraire, les noup plus intenent seclaparence d'un érythème. L'artiraire est constituée par des plaques plus ce mains larges, suillantes, donnant lieu à des démangeaismes mocr vives et failleurs d'autent plus marquiess que le malade se gratte divantage, offent en un mot tous les caractères de l'artiraire vulgaire. Elles débutent ausce souvent un voisinage de la piquire, mais peuvent se produire d'abord sur un autre point du corps; elles affectent surtout les membres supérieurs et la loce, su la partie supérieure du trone, mus peuvent se manifester sur une partie quelconque de la peau. Howard a même cité un cas dans loquel firapties d'artisoure avait été précédée d'éternacements et d'une attaque firapties d'artisoure avait été précédée d'éternacements et d'une attaque firablane, semblant indiques l'existence d'une urilicaire interne.

Beaucoup plus rarement, l'éruption consiste dans un érythème sons caractire him défini, érythème débutant alors prosque toujours au voisinage de

la pistire, et qui reste ordinairement asser limité.

L'éruption est fuguce, dure quelques heures ou lôen un on deux jours, et sussent même semble se déplacer pendant cette période, dispurissant d'un point pour passer à un autre. Elle rocidire assex sourcent et, après moir fuquru pendant quelques jours, peut se montrer de neuveau soit spontanément, usit à l'occasion d'une excitation de la peau. Elle ne s'accompagne en pinéral d'unem trouble générals tout au plus observe-t-un dans certains cas use légère élévation de la température.

Les éruptions précoces et un partirulier l'articaire se manifestent avoc une fréquence carable soivant la provenance du sérant, certains échantillons en produient chez presque tous les nodades et d'autres n'en donnant presque panis; elles ne sont pas spéciales au serum de Roux, mais peuvent être dorrois avec le séram antistreptoroccique ou avec le séram de rheral nou mannésé. En debors de la prédisposition individuelle du malade, qui ne put être contestée, il est certain qu'elles sont en rapport avec l'injection de sérum et il semble qu'elles dépendent d'un état particulier du chesul qui a furmi ce sérant.

Les montheures toralifs présentent une physionemie différente : ils susimment à une époque presque fixe, à peu près toujours vers le trainième sur après l'injection, en tout ens du ouzième su quinnième jour et s'acounjournit ardinairement d'un ensemble de phésomènes genéraix plus ou soms graves, sur lesquels nous reviendrens plus tardit pour le moment,

trus neus homerons à décrire l'éruption.

Cette éruption peut débuter au niveau de la pique, mais souvent se manifeue en premier lieu sur d'autres points du corps, particulièrement vers la partie supérieure des fesses, sur le sentre su sur le thorax, plus ranneus sux peignets, aux coudes, oux geneux; du point primitrement affecté, els envaluit ensuite d'autres régions, soit de proche en proche, soit plus sousse d'une façon irrégulière et en quelque sorte par sants. La face est plus mement atteinte.

Les modalités éruptires sont variables et ent été rapportées à trois inni principuex (scarlatiniforme, exhibitiforme on polymorphe), qui sennu d'ailleurs s'associent et se combinent de façon diverse. Les éruptimo scaletiniformes apparaissent usus forme de grandes rappes d'un rouge grande occupant le dos, les membres supérieurs et inférieurs au voisinge des justures, pais le thorax, mais respectant ordinairement la face. Elles se outauent souvent avec les éruptions robéoliformes qui se coractérisent per du taches unculeuses existant un les fesses, oux genoux, quelquelais à la law, et souvent même sont assez généralisées pour simuler une éruption de sageole on de rubéole. Dans certains cas, les mocules sont un peu populesses (comme dans l'érythème papuleux) ou s'étalent et constituent des plages plus ou moins larges de coloration variable, à bords nets (érythène nurgioi, érythème en cocarde). Enlin, d'autres feis, l'éruption se mutileste son forme de petites taches de la grosseur d'une tête d'épingle ou hieu continde larges plaques plus ou noins rouges qui, se rapprochant les unes des antres, arrivent à produire de grands placards sur lesquels on veit sentenet că et là quelques parcelles de peau saine. On a signifé aussi quelquei un d'éruptions bullouses ou bénneragiques. Ces éruptions, surfest celles qui présentent l'aspect de la rougeole ou de la scarlatine, sont sourent accumpgnées d'un pravit assez intense. Elles se différencient en outre des fémes éruptives par un autre caractère, tiré de leur mobilité : seusent en effet élesont fugures on disparaissent pour se montrer quelques heures quis, autem se modificut d'une heure à l'autre dans feur expression symptemitique le diagnostic est expendant soment très délicat, et, dans le doute, il est tojours prudent d'isoler les malades.

Les éruptions tardives se prolongent d'ailleurs rarement plus de à m 4 jours et disparaissent généralement assez vite. Elles s'accompagnations nairement, comme nous l'avons det plus haut, de phénomènes générales

lesquels nous aurons à reseniz plus loin.

Arthropathies; douleurs musculaires. — Avec les éruption bufies coincident assez souvent des arthropathies qui offrent un caractère in pospécial; les douleurs se manifestent d'abord dans une articulation isslet, à banche, le genou, le con-depied, le poignet. l'épanle, la machaire, les antendations vertébrales; mais elles ne tardent pas à envahir les antres atto-lations, possant pour ainsi dire de l'une à l'autre, sons s'y fiter plus d'us au deux jours. La douleur est très vive, quelquefsis atroce, arrachet de cris au malade; rependant, si l'un examine la jointure, on la troue semul à peine tuméfiée. Chabry, qui u pu les observer sur fui-même, insiste se le caractère spécial de ces douleurs, qui ne sont pas réveillées par la pressentie deviennent excessivement vives au moindre mouvement quopes le membre et surtout lorsqu'il est luissé inerte, alamdonné à son poèb.

HITTERN SST

Survent messi on note des donleurs amaculaires soit dans les memtres, suit dans les muscles de la nuque ou des gouttières vertébrales, et, dans

milgres cas plus nires, des névrolgées.

Hedifications des urines. — L'étude de ces modifications présente, thes les enfants atteints de diphtérie, de grandes difficultés et de nombreuses causes d'erreur : sans parler même de la peine que l'on a, chez la plupart les petits malales, à recussillir les urines des 24 heures, il faut tenir compte des variations qui peuvent résulter de la diphtérie elle-même, de la fières, et aussi des conditions individuelles.

Au point de vue de la quantité des urines, les résultats publiés sont contradicteires : tandis que Mya a noté une augmentation légère, à la suite.
d'injections de sérum de Behring fintes à des enfants atteints d'affections sariées autres que la diphtèrie, Variet et Cachinal ont trouvé que les enfants n'émetlaient en général qu'une faible quantité d'urine (de 150 à 500 grammes de 7 à 8 aus); cette eligurie, observée même chez des enfants non diphtériques, ne durait guère plus de 5 à 5 jours, et la quantité se relevant eronite aucr vite. Belland, à l'hôpital des Enfants-malaies, à constabé aussi que l'urine était peu obsendante pendant les prenises jours qui suivaient l'enfrée (après l'injection) mais que, au bout de quelques jours, la quantité augmentant aussu rapidement. Dans des observations prises de 2 en 2 heures, il croit avoir remarqué que le volume augmente d'abord, pour diminuer ensuite. Enin Karlinski, ayant expérimenté sur lui-même les effets du sérum de Behring, déclare n'avoir pas vu de modifications dans la quantité des urines la suite des injections.

Fautre part. Charrin et Roger ont noté une légère augmentation de la quantite des urines chez des lapons injectés avec du sérum antidiphtérique, et, dans des expériences analogues, Poix a constaté également une polyurie à pen près constante, après les injections de sérum antidiphtérique ou de

senun de cheval non immunisé.

Les recherches portant sur les variations de composition des urines après les injections de sérum ont donné des résultats plus concurdants, Four-l'urce, tous les observateurs (Mya. Mongour, Karlinska, Gechinal, Bolland) ont constaté une augmentation plus ou moins notable : cette hypersazoforée dure généralement 24 heures, puis le chiffre de l'urce s'alousse pour revenir à la normale. Dans des expériences sur les animaus, Pour a observé d'uno façon constante une augmentation d'urse, ordinairement modérée, mais persistant pendant plusieurs jours; le fait s'est produit d'ailleurs aussi bien après les injections de sérum normal qu'à la suite des injections de sérum autidiplatérique. L'hyperazoturie observée dans la sérumthérapie n'est danc pas due à l'antitoxine, mais au serum lui-nome.

La phosphoturie est également notée dans la plupart des observations diriques, mais il se fant pas oublier que ce phénomène était déjà signalé dans la diphôtrie avant l'usage du serum; la même reflexion s'applique à la diminution des eldorures, signalée aussi dans les deux cus. Dans ses expériences sur les animans. Poix a constate que, s'il y a des mudifications de ces

substances urinaires, elles sont très légères.

Enfin, ajoutous que, d'après Heckel, la pepfonierie s'observe d'une tient constante, et que, d'après Le Gendre, on peut constater de l'ursidiarie

(d'ailleurs fréquente dans la diphtérie).

Plus importante est la question de l'albanumurée dans ses rapports au les injections de séram. Elle doit être examinée à deux points de vue : d'espart. l'introduction de sérum dans l'organisme par la voie sous-entane et mx does thempeutiques determine-t-elle l'apporition d'une alternage post-serique; d'autre part, quelle action, favorable en nocire, le série exerce-t-il sur une albuminurie diphtérique préssistante? La question et nothenreusement fort difficile à résoudre; car les observations dinique, sur leaguelles on pourrait s'appayer, sont souvent plus ou moins nous poetes ou mont pas été prises avec tente la rigueur scientifique nécessires alors même qu'elles ne luissent rien à désirer à cet égant, elles sont en tot cas fort complexes et il est bien difficile de faire la part de ce qui revient. l'infection principale ou sux infections secondaires et de ce qui reiere à sérum. Aussi rencontra-t-on sur ce point les opinions les plus diorgentes. Les expériences sur les animairs n'ont pas jusqu'ici donné de résultes lies positifs et la conclusion qui s'en dégage est que le sérum injecté à des luin un à des cobaves no parait pus produire d'altérations rénales. Le résulté a evidenment une grande valeur, mais, comme le fait renurquer lager. il seruit pent-être prémature de conclure sur ce point des minun à Thorntoe.

Wantre part, l'examen des différentes statistiques publiées jusqu'in semble démontrer que, depuis la sérumthérapie, la fréquence de l'albaniume dans la diphtérie n'est pus plus considérable et même qu'elle semit nobs grande, dans les cas où les injections ont été faites dans les premiers pura de la maladie; il ne parant pos non plus que le sérum injecté à dese thérapeutique ait une action poerve sur l'albanimerie diphtérique précisistate.

Les analyses faites par Bolland à Thépital des Enfants-malades ent deud des résultats qui, d'une façon générale, concordent avec ces conclusions, mais qui permettent pent-être de déterminer avec plus de précision Instituere du sérum. En premut spéculement les eas (en jain et jaillet) dans lesquels les malades ont été suivis de 2 en 2 heures (autant du moirs qu'il y avait en émission d'urine dans cet intervalle), on trouve que, sur 90 malabratteints de diphtérie, l'albuminurée a été constatée 58 fais; sur ce claffe. 20 fois elle a paru sentement agrés l'impection de sérum, soit dis le premitr jour, soit le second ou le troinième, mais elle était généralement aussi table, et dispuraissait rapidement; dans quelques cas, elle augmentait en peu lu jours surants, mais ne tardait guère à rétrocèder.

Inversement dans quelques cas, d'ailleurs cares, l'albanimere preriitante avait disparu dès le lendemain de l'éruption; d'autres fais, d'y roil d'abred augmentation pendant quelques jours, puis domination à la sait; le plus ardinairement la diminution était lente et n'arrivait à la suppressan que progressivement vers le 12° ou 15° jour. Le cas le plus remarquable sous ce rapport est celui d'un enfant que, présentant a l'entrée une prepation de 20 granmes par litre, tomba progressivement, de year en jour, le REPRITEREE. (0)

18 gammes, 8 grammes, 6 grammes, 5°,50, 2 grammes, 1°,50 et à partir de 8° jour jusqu'en 20° oscilla entre 1 gramme et 0,50, pour arriver a 0

quelques jours oprès.

Il nous parait permis de conclure de ces faits que le sérum pent, dons us certain nombre de cas, favoriser la production de l'alleminurie, manque celle-ci est alors très pen importante et, d'autre part, que le sérum pai exercer une action favorable sur une abunamorie précistante. Ce risultat n'est malhemensement pas constant, et d'ailleurs, s'il existe une lièm rénale déjà constilluée, un ne peut espérer que le sérum la guérira.

Finin, dans quesques cas, l'albaminurie pent se montrer tardivement, en même temps que les érythèmes, les arthropathies et certains accidents

gaves sur lesquels nous reviendrons plus loin.

Modifications du sang. - L'injection de sérum parait déterminer des molifications intérresentes dans la constitution du sing. La frucocytose, que nous arons vue être fréquentment assex marquée dans la diplétèrie, divinue sous l'influence du sérum : dans 18 observations on le nombre des learcestes avait été évalue avant et après les injections, Ewing' a constaté dans 15 cas une dimensión considérable des globules blancs, plus marquée 25 à 40 minutes après l'injection ; dans les cas où cet aloissement ne fut pas ente, il s'agissait de formes rapidement mortelles. Des expériences sur les eiroux out permis au même observateur de compléter cette étude ; il put and constater que la diminution des leucocytes portait principalement sur les formes unimidéaires et multimidéaires premint faiblement les muttéres rolerantes; au contraire les cellules polymodésires se colorant hien ne préentrient pas de modifications. En outre, l'antitexine influerait d'une maière frappante sur le pouvoir colorant des leucocrtes; eu rechevehant co modifications chez les enfants diplitériques, il est arrivé à ce fait intèresuni que 5 enfants, chez lesquels le porroir colorant des leucorries ne se molitant pas après l'injection de sérum, mourarent tous. Si ces faits se ordinazioni, il y munit là un moyen de pouvoir prédire l'évolution d'use tabline. En tout cas, de ses abservations et de ses expériences, Enong confet que l'hypoleucoestron constator à la suite des injections de sérum est lies positivement due a l'antitoxine.

Les recherches d'Éwing out été confirmées par celles de Schlesinger, que nom arons déjà en l'occasion de citer à propos des symplémes : sur El enfants atteints de diphtérie, il-vit, chez 21, l'injection de sérum memer faberd une diminution de l'hyperlemoestroe, pais au bout de quelque

trups une leucocytose secondaire, d'ailleurs peu marquée,

En debres de l'influence que le sérum paraît exercer sur les leucreytes, sus semmes loin d'être fixés sur les untres modifications qui peuvent surteur dans la constitution du ung à la suite des injections. Pour les globules super, la question n'a guère été abordée que par Zagari et Calabrese qui un observé une diminution du nombre des hématies et de leur richesse en leurglobine. Ce fait peurrait peut-être servir à expliquer l'état d'anémie de

⁷⁾ Sear First mary, James, mary 1872.

certains enfants qui, ayant reçu du sorum à titre préventif, seraient rain pendant des mois pules et chétifs avec un trouble marque dans los mis

tion et leur développement (Roger).

Arloing a, de son côté, étudié le développement de jeunes odays auxquels il injectait tous les jours de petites deses de sérum narmé se antidiphtérique; et, tandis que les témoins augmentaient de 54 pair tou de pools initial, les onimaix qui avaient reçu du sérum (normal ou antidpherique) n'augmentaient que de 19 ou même de 16 pour 100. Il est vai que les quantités introduites étaient relativement heureoup plus considérables que celles données aux enfants atteints de dightérie.

Le sérum antidiphtérique pourrait aussi, d'après d'Astros', esseur un section sur les fonctions atérines; d'après quelques observations, il coule que, s'il est impeté au moment des règles, il les augmente; fans l'interals, il les pravoque et une seule injection peut suffire à ce résultat; l'himstragie atérine survient le lendemain de l'injection ou les jours suivant, et cuexiste généralement avec une éruption. Par ountre, dans un en si le sérum fut injecté à une fomme enceinte, il ne se produieit aueun troille dans la norche de la grossesse.

Nous avens observé, dans quelques cas, une radeite survenant chezim petites filles du 10° au 10° jour, et qué ne pouvait être expliquée par asone

cause antre que le sérons.

Enfin nous avons signalé également l'apparition d'une discrèté fétile, avec selles glairouses, quelquefois sanguinolentes, et qui paraissait bien m

rapport avec les injections de sérum.

Influence du sérum sur les paralysies diphteriques. — Els et difficile à déterminer avec précision; le plus souvent, en effet, les enfant ont déjà quitté l'hépital avant l'époque où survient d'habitude cette maidetation de la diphtérie et, lersqu'elle se développe ensuite, il est bien rare que le petit malade seit reconduit par les parents au médicin qui l'avait u un première fois. Cependant, grâce au sèle de plusieurs des internes de l'hiptil des Enfants-nolades, qui se sont astreints à suivre la plujurt des maleis pendant plusieurs semaines après leur sortie, nous avens pa rasemble quelques matériaux, insullisants à la vérité pour une statistique rigentuemais permettant expendant de formuler une appréciation qui doit être him voisine de la réalité.

Il ne semble pos, comme un l'arait d'aburd pensé, que la paralyse diplierique soit moins fréquente depuis l'emploi du sérant. Pent-être repentat est-il nécessaire de faire ici une distinction : les paralyses précess productes, et elles le seraient même un peu plus qu'il n'y aurait pus lieu à s'en étourier, puisque l'on voit guérir anjourd'hui des cas de diplatère plus ou moins graves, qui se seraient autrefois terminés par la mort arait l'opositique des paralysies : par contre, il nous a para que les paralyses genéralises étaient véritablement rares.

DESIGNATION. 601

La statistique américaine dant nous parlerous plus loin signale 276 paraluies sur 2954 cas de diphtérie terminés par la guérisco, soit 9, è pour 100. Farmi les 450 cas terminés par la mort, la paralesie est nobée dens 52, soit 11.2 paur 100.

Quant à espérer que le sérma puisse guirir ou même améliores une paralysie diphtérique préexistante, il n'y a vraiment pas à y songer. Le sérons pent linen, por son action sur les texines, empécher le dévelopement d'une lisian, mais, lorsque celle-ci est constituée, il n'a plus de prise sur elle-Les tentatives faites dans ce sens, sur des malades attents de paralysies conhires, étaient d'arance condamnées à l'impuissance.

Examen synthetique des effets du sérum. - L'étude analytique que nous venons de faire des phénomènes abservés a la suite des injections de serum antidiphtérique ne permet pas de formuler sur les effets de cel agent une epition suffiamment précise et assex hien établie pour servir de lose us indications thérapeutiques. Il est nécessure de les considérer ouccre d'une vue d'ensemble, au point de vue de leur subordination récipropar et suitant d'étudier les rapports qu'ils peusent amir soit avec le serum, soit nec la vallacie elle-même.

Parmi les phénomènes que nous veneus de passer en revue, il en est de frombles et il en est de fichers : les premiers dénsteut faction heurouse produite par le sérum sur la mahdie; les antres peuvent résultes d'une infinence mansaisse exercise par cer mêms sérum sur l'organisme, c'est du mains à cette cause que les attribuent la plupart des auteurs, sous le nom d'accidents du sérum. Examinous successivement les uns et les netres,

luns le groupe des phénamenes forcerables, nous signiferons tout partisubstrement les modifications des fanses membranes; elles sont bien manilesboneat dues an sérum antidiphtérique. Il y a b, en ellet, quelque chose de très spécial, que l'en n'arait junuis observé jusqu'alors; les scales critiques qui pient été faites ont consisté à dire que l'antitoxine était étrangère à la production de ce phénomène, qu'il se monifestait lont aussi hien avec le sérum de cheval normal, non immunisé (Bertin), ou même avec une solution saline telle que le sérum artificiel (Tordeus et Namodaers). Cette upinion n'a guire rencontré de créance et tout le monde, on peut le dire, s'accorde à Prestruitre que les transformations subjes par les fansses membranes diphtétiques sont hien positivement dues à l'action du sérum antidiphtérique.

Les modifications déterminées par le sérum dans l'état général du nulade ne sent guère moins évidentes et, pour s'en rendre compte, il suffit de se reporter à quelques années en arrière et de comporer l'aspect que présentiera alors, dans une hopitano, les salles consucrées à la diphierie et celui

mirlles affront mountement.

Best voni let cette objection a plus d'une fois été formulée contre le sénon) que cette amélioration de l'état général n'est pas constante, ou du mons qu'elle n'est pas constanment définitive ni complète. On voit par exemple des enfants qui, mulgré la disparation des fansses membranes, malgré une certaine amélieration dans l'état général, restant plus on moins trainints, apathiques, et présentent assez soment des ponssées de fièvre irrégulière et plus spécialement encore de la faiblesse du perés, qui mofréquent et souvent urrégulier. Cet état, très bien caractérisé par lleubner! la nom de souvenure dipôtérique, peut se prolonger pendant plusieurs semans et finalement se terminer par la guérison; mais d'antres frès les natures succembent. Certains auteurs ent eru pouvoir, en pareil cas, attribue la ment au sérum et d'antres ent dit que, surs la produire directement, il se l'avant pas empéchée : ce qui tendrait à prouver, ajontent-ils, que le obras n'a sur les accidents taxiques aucune action en que celle-ci est ut mois très douteure.

Cettle interprétation ne nous paraît pos exacts et nous crayons houseup plutét, avec Bealmer, que cet état doit être attribue à ce que la tonine fipherique n'a pas été complétement détruite ou neutralisée par le sérons. Il cu nécessaire en effet, pour obtenir un résoltet forsyable du sérons, qu'il soit appléque de boune bouce; si les toxines ont déjà en le temps de paduire des lésions riscérales, ce n'est pas le sérons qui pourra les faire deparatre. Il y a la un point très important, et qu'il ne faut pas pendre de un pour le traitement.

Les seccidents ultribués est across sont multiples et n'est pus taus il s'en Lest de beuneurp, une égale importance. Il faut tent d'abord nettre à part certains phéromènes qui sont loien munifestement indépendant de traitement pur le sirum : lels sont en particulier les troubles cardingue, les paralesies, etc., deut les relations avec la diplôtérie sont bon étables.

On or peut drumbage considérer, comme des métaits du sérum, le légre donéeur produite par la piepare, ni même les complications résultant de touscommises dans l'application de la méthode, par mite d'une antisepar arpo-

frite (alicis ou niveau de la pique, etc.).

An contrarre, il semble que l'on prisse attribuer au séram lai-mène me certain nombre de phénomènes que n'avaient pas été observés avant la sémulterapie ou que de l'avaient été que d'une façon exceptionnelle. Cos phinomènes personnelle divisés en trois périodes, suivant l'époque à lapsés à se produisent. Nous les désignerans sons les noms de phénomènes instabilists, percours ou turdifie, tout en reconnaisemt le caractère schémique de cette classification.

Les phintenines insaediate consistent dans certaines sensition épason par le malade et une légère réaction féleile caractérisée par une détatus passagére de la température et des molifications correspondantes du pode; ces phinteniers qui, d'aifleurs, ne sont pas constants, délatent quéque heures après l'injection et ne tardent pos à disparaître, ils sont loss retistement en expoert avec l'injection de séguns, mais sont assez per important pour qu'il n'y n'il pas lieu, en général, de s'en préaccaper. Espendant entre teartion pent acquérir, chez certains sujets déjà malades, une internité implébulle; c'est ce qui a lieu notamment chez les tuberculeus, où l'un clocus assez souvent. à la mite des mjections de ségun antidiphtrique, un poussée compotins analogue à telle que produit l'injection de tuberculeur.

p) Minist des neberations et médicia allemante à bassal, reposites 1995.

Les phénomènes prevoces sont constitués par les cruptions urticariennes et quelquefois érythémateures qui se devoluppent dans les premiers joursprès l'injection, éruptions fagares mais sujettes à reponitue; elles s'accompagnent purfois d'une légère élévation de la température, mais n'ont guère d'autre incurvénient que celui résultant de la démangement qu'elles procurent.

Les eruptions sont bien manifestement en rapport avec l'injection de sérun; mais elles ne sont pas spéciales au sérum mitidipétérique, on les shorre faut misi bien avec le sérum antistreptocorrique, ou même avec le sérum de cheval non immunisé. Elles sombtent, du reste, dépender d'un dut particulier du cheval qui a fourni le sérum, et l'un a explique ainsi que, tres fréquentes à certains moments, oftes puissent dans d'antres carconstances faire compétencent définit pendant plusieurs semaines ou plusieurs mois.

Beaucoup plus importants sont les phénomènes tradifs, qui surviennent en général 12 on 15 jours agrés l'injection. Le déduit de ces accidents est marqué ordinairement par une élévation de la température qui pent attendre jusqu'à 30° ou 40°, et souvent par des vomissements; puis très rapidement surviennent des douleurs articulaires ou musculaires et une émpéran plus un mains généralisée dent nons avons plus laut étadié les caractères; quelquefais alors, ou voit réapparaître l'urticuire qui s'était montrée quel-

space pours ayout.

L'imption et les arthrogathies s accompagnent d'une fièvre plus on mains intense, et de phénomènes généraux plus ou mains graves, parfois très imprétants : les ambides tombent souvent dans un état de prostration et d'abmanie très marquoes; d'antres fois il y a de l'agitation, on mone du dilire, presque tenjours de l'assonnie. Queb prefais un note de l'alhominarie. or phrist la réapparition d'une albuminurie qui s'était manifestée un début de la maladie, puis avait disporur; purfois espendent l'existence de l'allumisurie est constatés alors peur la première fois. Les vemissements, signifis and-but, continuent souvent et il peut s'y aposter une diarrhée plus ou moins inense, fétide, quelquefois sanguinolente. Comme phénomènes plus raves, unis abservés dans quebques cas, nous signal-your des ardinnes de la face ou des membres et aussi une éruption d'apparence érysipélateuse, soit dans la region on avait lien Feruption, soit dans tout antre point, an screttum per memple. Quelquefois aussi neus avons un réapporative a ce mousent une legior angine caractérisée par une rougeur plus marquier de la grego et Orbines points blancs our les anygéales; on peut en rapprocher le fait aguli per Barthe d'une tracfiction de la maqueuse nasale determinant tie obstruction complète des narines. Les gaugliens lymphatiques du conperson egalement subir une numefaction très netable, nons passagère, farili a observé le même fait et a va aussi, mais plus carement, une adéposshis inguinale.

L'apparition des peridents a lieu à une époque presque fixe. 4 peu pres

toujours vers le 15° jour après l'injection, en tout cas du 10° au 15° jour et souvent alors que le malade paraît depuis plusseurs jours completement gueri de su diphièrie; puis, après avoir duré 5, 4 ou 5 jours, les phenomènes s'amendent progressivement, souvent assez vote et ne tardent guère à dispraître complétement, hissant soulement à leur suite un certain degrés l'altablissement, qui n'est expendant pas toujours en rapport avec l'intensité des phénomènes observés pendant la crise.

Itms certains cas, les accidents sont moins intenses et se bonent à méruption légère, à quelques douleurs articulaires isolées et fugaces; quiquefois même il n'existe rien autre chose qu'une poussée fébrile éphémer, sons nomifestation particulière, mais suffisamment caractérisée par la dér

même à laquelle elle se mantre.

Les accidents tardifs de la séram-thérapie, dant nous avans cherdé à esquisoir la physionomie si spéciale, présentent un grand intérêt et al serat fort important de pouvoir les rattacher à une cause pathagénique bien la se munée ; malheureusement, nous n'acous encore a cet égard que des haponasses.

La phipart des auteurs qui ont cherché à interpréter ces phénomens au d'ailleurs en le tort de les confondre dans une description commune aucles phénomènes précoces, qui en différent cependant complétement; pair le un comme pour les autres, ils ent admis une action du sérone, sans cherder à écterminer pourques le sérone produirait toutot une uriseire sans grade, tantét un syndrome très inquiétant, tantét enfin et le plus sourcet rim de tout; car si le sérone à par lui-même, et indépendamment de toute rans secondaire, une action si néfaste, un comprend mal que cette action éteure si racement. Or, il faut bien le reconnaître, dans le fres grand nombre de injections faites journellement, les accidents graves forment une minuré infime.

On invoque, il est vrai, les prédispositions infividuelles et l'en rapole que les animans eux-mêmes ne réagissent pas toujours de la mète fieu. Cela est certain, mais encure seraiteil intérresunt de préciser la coultir qui fait que le sérum produit dans certains cas des aeridents, des qui

généralement il est bien importé.

None axions cru pouvoir invoquer à cet égard l'existence d'une infection streptacuccique (opinion d'ailleurs admise pur floux) et nous avium pur que cette infection jounit un rôle important dans la production des acedent turdifs de la sérum-thérapie. Cette interprétation peut s'appujer sur un ortan numbre d'arguments : tout d'aburd il est positif que les accidents en que tion, et particulièrement les exanthèmes, ressemblent singulièrement à em qu'on a plus d'une fais observes dans les infections pur le streptemper les arthropathies présentent peut-être des caractères un peu spéciare, du se emporent pas, sont mobiles et fugices i mais ces caractères né entrancent-ils pas dans ce que l'un considére d'autres phénomènes plus mes, mis rependant possibles, tels que les ordemes localisés, les plaques érpépélésant, ces phénomènes ne sont-ils pas un promier chef des accidents impublis à la streptococcie, comme aussi vraisemblablement les adénopathies!

SHISTISH 643

In outre, dans un certain nombre d'observations, nons avions constateque les accidents tardifs councidaient toujeurs avec une strepts-diphterie on esse une arigine à streptacoques sans diphtérie, et que, par contre, on se les voyait pas dans les diplitéries pures. Depuis lors, on a publié certains en dans lesquels le streptoroque faissit défaut, mois où l'examen bacténidozique montroit des staphylocoques; nous en avons nous-même observé. et pous avens même rencontré parfois des accidents chez des enfants considiris à l'entrée comme atteints de diphtérie pure. La proposition que pous mians formulée était pent-être trop absolue, mais nous crorons regendant. qu'elle se transe justifiée par le plus grand nombre des faits et que l'on pent. lire d'une façon générale que les accidents tardifs de la sérmu-thérapie sont. untant alorryés dans les cas su le bacille de Loeffler est associé à d'autres microbes et specialement au streptocoque.

Erci d'ailleurs n'est pas pour nous faire rejeter l'auduence du arrent eur la production des accidents, et tout au ountroire, pour bien marquez cette influence, nous avons le prémier signalé ce fait que les accidents surviennent. nen pas à une époque quelconque de la moladie, mais 10 à 15 jeurs su nene, d'une façon plus percise, en general 15 jours après l'injection de sérons; il v a la quelque chese de tont à fait comparable à la période d'inculation des liexess éraptives et des autres maladies infectieuses, et sans foror legale on pourrait dire que les accidents en question succident à une periode d'incabation, dont l'injection de sénun serait le point de départ. Ceel démontre bien qu'il va là autre chase qu'une simple restréidence.

An total et en modifiant légérement l'opinion que nous aviens primitivement défendue, nous pensons que les accidents tardifs de la sérum-thératio reconnissent une double origine : l' un état particulier de l'orgarione risultant de l'existence sl'infections acconduires, en particulier par le streptocoque; 2º l'injection du néroso qui agit comme carse occasion-

telle, et par un mécanisme encore und déterminé.

Boger, qui n'accepte pas nes condusions primitives, almet organdant que le sérain paisse, en traublant l'organisme, permettre le développement de microbes jusque-là inoffensifs, et il rappello à ce propos que, dans fa stamptite mercurielle par exemple, ce sent les microbes de la bouche qui produsent les lésions, unis que leur action n'est devenue possible que grace

a l'intervention du mercure. L'interpertation que nous senons d'exposer, et qui n'a peut-être que la valeur d'une hypothèse, est celle qui nous paraît le mieux rendre compte dessendents tardifs de la serum-therapir. Nous y ayous insisté un peu longuement, car nous pensons qu'elle pourra servir à fixer les indications du sérumdas la diplatérie. Nous devous reconsuitre espendant qu'elle n'a guère, jusqu'ici, rencentré de partisons, et la plupart des observateurs mitachent emplement les accidents ou sérum, sans préciser devantage. Parmi les enfestares que renferme le sezum, dit Beger, ce sent probablement les alto-Hines qui agissent. Variot admet mosi que les substances affornimitées du semma injecte mans la peara se melerat un mang et max laumeurs et la grant d'être pejetées par les émonchines de l'économic, se transforment et se

dédoublent; ce sont vraisemblablement res produits de dédoublement des molécules allounisoides qui, après une période de temps asset for, déles

mineraesat les troubles divers de l'intexication sérique.

Non devous, avant de finir, signaler quelques cas dans lesquels an illialcervés des accédents beraccosp plus granes et qui se eint termines d'une
façon fatale. Quelquefois la mort est succeiue à la suite d'anurie, de combsions on après des phenomenes cardiaques, et cela 8 on 10 jeurs après
l'injection de serum; d'antres fois il y araît eu simplement une hypethermie dont l'explication ne put être trouvee; ailleurs, un calant morait
apiatre jours après une injection de serum de lichring et après avair present
des douleurs lombaires, une forte albumonurie et une empton de pétedia
sor tout le corps; enfo, dans quelques cas, la mort etait surrenne quelques
monutes sculement après une injection de serum faite préventivement à de
enfants been portants. Dans l'un de ces dernoers cas, relatif un fis d'un
mederin mort conq monutes après une injection de sérum. l'autopsi motra que les bronches étaient remplies de matières alimentaires qui minat
passe de l'estonne dans les voies respiratuires.

Les faits, comme on le voit, sont assez disparates; la plapart même ne nous sent connus que par des relations incomplètes et ne se prétent pe à une discussion sériense; il paraît difficile d'y voir intre chose que du abservations d'attente, dont les analogues, il faut bien l'espèrer, ne se prom-

terant pas.

En tout ray, même si l'on rattache à l'influence du sérum une anule partie des accidents que neus venuns d'étadier, on doit recumuitre, ave Roger, que a ces accidents, d'ailleurs exceptonnels, ne duivent mélement faire restreinére l'usage de la méthode, mais ils doivent engager simple neut à la perfectantment s'il est unit que la plupart des phémemines dance reux sont dus au sérum, c'est-a-dire sont indépendants de l'antitaune, c'est à la préparation et à l'isolement de la substance active que doivent tentre les efforts des experimentateurs. Le jour aû nous serons mis en présure d'un produit, sinon pur, au noins déharrasse d'un grand nondre de misstances inutiles ou misibles, un grand progrès aura été accomplit en attendant il faut déjà se féliciter d'une méthode thérapentaque qui a containe duns de larges araportions à l'aboissement de la mortalité. »

Influence de la sérum thérapie sur la mortalité par la diphters.

Il n'est pas douteux que, depais l'application du sérum su traitement de la diphtérie, la mortalité de cette maladie a haissé dans des peque tions considérables. Nons ne nous attanferans pas à dépouller les attituques publiées de tous côtés depais deux aus ; dissus soulousut que tour concordent d'une façon absolue et dennent, à quelques varantes prodes résultats que l'un n'avait jonnées atteints par ancune méthode de traitement. De 26 pour 100, chiffre indiqué par Boux au congrès de Baladest, et deja très favorable si en le compare a celui des années précidentes (pri dans des conditions analogues, attengrait ou dépassait 30 pour 100, la mortalité est tombée à une proportion qui oscille entre 10 et 15 pour 10; si mémora élavime les cas demort survenus dans les premières ungequies

612

heures après le début du traitement, on trouve que, dans tous les pays du mark, la metalité est inférieure à 10 pour 100 et parfois même ne dépasse pahou 6 peur 100. La statistique publice per la Société américaine de l'édistrie! est sous ce rapport particulièrement favorable. Elle ue porte que sur des malades alservés dans la protique privée, et par consequent élimine les influences de milieu, d'encombrement, etc., qui peuvent fausser plus on moins les slatistiques hospitalières, mais est rependant établie sur des Lists bûn ideorrés, le plus souvent avec examen hacteriologique. Elle offre d'autant plus d'intérêt que ce n'est pas une statistique locale, mais en delices de New-York et de Chicago elle comprend encore les résultats de 114 villes situées dans quinne Dats differents. Enfin cette statistique est la plus importante qui ait para jusqu'iri ; cur, après elimination des observations incomplètes, elle comprend encore 5794 cas, avec 745 morts, ce qui donne une proportion de 12,5 peur 100. Si en retranche 218 cas, concernant des enfonts mourants as magnent de l'injection, ou morts dans les premières singl-qualre heures. il reste 5 576 cas avec one mortalité de 8,8 pour 100. Sur les 4 120 cus rajectés dans les trois premiers jours de la maladie, 505 moururent, suit La peur 100; si on dédoit les cre qui monturent vingt-quatre leures sprès Empertico, on trome 4015 cas, avec une mortalité de 4.8 pour 160. Au contraire, lorsque l'asjection était faite après le troisième jour, la mertalité clait à peu près la même que dans les statistiques ordinaires de diphtérie, suif quelques cas dans losquels il y ent rependant des améliorations frappendes.

En présence de statistiques anssi nombreuses, et de celles qui ont été publiées dans tous les pays de l'Europe, il se peut être question de séries favorables, comme quelques-uns paraissaient le croire au début, et à motos és sontenir que, sur les deux continents, la diplateire est devenue fout d'un coup une malatire bénègue, il faut bien admettre comme positive l'influence.

de la néromethéropie.

On a dit, il est vmi, que le traitement est maintemant appliqué à des tras dans lesquels le diagnostie avait été étable par l'examen bactériologique, mus que l'on n'aurait junais songé autrefeix a rattacher à la diphtérie, et que par conséquent les statistiques englobent un plus grand nombre de cus benins qui la rendent furciment plus lavorable. À cette objection répond moure l'emquête américaine : pour les cas cù le diagnostie avait été estatime par l'examen hactériologique, on trouve use atecnalité reduite (après 24 heures) de 8.7 pour 100, alors que le chiffre est de 0,6 pour 100 pour les cas où le diagnostie grait été fait d'après l'apparence chimque seule, mais élumination fiite des angines uniquement tonsillaires (pur conséquent benignes pour la phapart). La différence est vraiment peu senoible.

Indications et contre-indications du sérum autidiphtérique. — Le sérum autidiphtérique, bresqu'il est appliqué à une periode suffiscument rapprochée du début, donne dans la plupart des cas des résultats qui out clé, à juste titre, qualifiés de merceilleux; mais il peut aussi, dans quelques

^(*) Arch. of Bulletrins, July 1888. - Respecte there he Mulaches moderne, 18 juillet 1806.

circumances, déterminer des accidents qui sont le plus souvent insignificule, muis qui présentent parfois un certain caractère de gravité : telle est, en deux mots, la conclusion la plus nette de l'esposé qui précède. Il en résulte que le sérum ne doit pas être employé à la légère, mais que, comme tent agent thérapeutique, il présente des indications et des contre-indications. Esseiments successivement les différents ens qui penvent se présenter.

I llurales cus d'angise, lorsque l'existen climque récele sunifesteures l'existence d'une diphtérie non douteure, il last, sans trisitation et le plus tot possible, faire aux injection de sérons. Il n'y a même pas à se describe si la maladie ne pourrait pus guérir par le traitement local; on n'est jouis sur, en effet, que cette augme ne se propagera pas au largue, en que la phériomèmes toxiques, unls ou encore peu marqués, ne se développement pas tout d'un comp. Toutes les fois que le diagnostic est évident, neur le pigistons, il faut injecter.

Lorsque l'angine est tryère, au début, on peut en général attender le résultat de l'exemen hoctériologique, mais à la confition de surveiller le malade avec heaucoup de vigilance, et de se tenir prét à faire l'injection,

pour peu que le nuel faue des progrès.

Bins les cus douteux, il convient aussi d'attendre le résultat de l'emmen hactériològique, à moins que, dans l'interculle, la maladie se caractério no tement et semble dessir surcher rapidement : ce n'est plus afers un cadouteux.

Lorsque le diagnostie a été compété par l'examen ésobriologique, ell s'agit d'une diphtriré pare. l'injection est de règle, même si la milaté a présente sons une forme pen grave en apparence : cur ou n'aguère à redouter que des accelents insignificants et d'autre part l'expectation risquement de fois perdre un temps précients. Espendant, dans les cus, rares d'affects, de dysterie cotaux bole, sons fausses membranes, et à moins que l'ename se donne des cultures abandantes de boeilles très longs, on peut attendre, qui

en surveillant le malade de près.

Items la diploterie associer et spécialement dans lastrepto-diploterie, la cranate des accordants, auxquels le malade pent être expané plus spécialement dans cette forme, se doit pes empécher de revouvir aux injections des rans car, dans une maladie où deux infections s'associent et se combinent, i'est deje beaucoup que d'avoir supprime les effets de l'une d'elles. Lorsque l'est-tuen bactériologique a résélé l'existence du bocille court son pur, suit asseis au streptocoque, la situation est plus délicate; car nous persons que la bacille court n'est pas toujours en rapport avec une diplotérie vrair, su que du moins il en représente une forme attérniée. On pouvenir donc bénire non-nous croyons plus pendent de faire use injection.

Quant aux cus dans leaquels, malgré l'existence de fansses mendentes ressemblent à celles de la diphtérie, l'examen furtériologique su résile que des streptoroques ou des stapholocoques, mais pass de baculler, le sérum se peut avoir aucune action faverable et est que moins matife. En parel en et pur mesure de peudence, il peut être bon de répéter l'examen butériole.

goque peur être bien eur qu'il u'v a pur de bucilles.

DESTRICT CO.

Le traitement par le sérum offre d'autant plus de chances de succèsqu'il est appliqué à une période plus rapprochée du début, copendant il duit ess teuté, même dans les cas déjà nouncés, avec des phénomènes taxiques positifs ; le résultat favorable est problématique, mais non impossible.

Plans le croup caractérisé, le sérum doit être injecté le plux tôt possible, qu'il s'agosse d'une diplatérie pure ou d'une diplatérie associée, et mine dans le cas de locilles courts. Bien plus, l'injection doit être faile; mine si les signes du croup sont encore incertains, et pour peu qu'il existe quelques agraptiones posteant faire cruindre l'enrabiacement du largox. l'est là surfont qu'il importe de ne pas se laisser devancer per la méladie. None dans les cus où l'augine fait défant, et si l'an a quelque raison de mindre un croop d'embler, il est préférable de faire une première injection, sons attendre le resultat de l'examen bactériologique.

3º Dans les cas de diplatérie namele, buccule, conjonctivate ou entance. l'injection est aussi indiquée, nuis moins urgente et l'on peut does attendre les resultats de l'examen hactériologique, pour peu que la nature de la maladie.

wit contestable.

Il n'y a guère de contre-indications de la sérum-thérapie : rependant, pour les ess de Indevendose avérée, et s'il n'y a pus une indication formelle la sérum (par exemple en cas de croup), il pourra être préférable de s'abstenir et de faire seulement le troitement local, pour éviter au milide la pom-

sée congestive qui sucrède asser souvent à l'injection de sérons.

La dose de la première injection est ordinairement de 20 centimètres rules, suil chez les enfants anolessous de deux ans, où une dose de 10 centimètres cubes est souvent suffisante; nous avons même réduit cette première dose à 5 centimètres cubes pour un enfant de cinq somaines, qui l'a d'ailleurs teis hieu supportée et a guéri après une seconde dose. Dans les formes hingues, on peut même se homer à faire une injection de 10 centimètres cubes; mais rependant, nous préférons en général donner le premier jour une dose de 20 centimètres cubes, d'autant que l'experience a montre que les accidents n'étaient pas plus fréquents qu'uvec une dose moindre. Dans les un graves, dans le croup, ou chez les adultes, on pourrait foire d'emblée une injection de 50 ou 60 centimètres cubes; il sont mieux diviser cette dose en deux et douner d'abord 20 centimètres cubes, puis une nouvelle dose de 10 ou 20 centimètres cubes, doune ou singt-quatre heures après.

Lette première injection peut suffire pour la guerison et le plus souvent il est instile de la répéter ; rependant, dans le croup et dans les augues graves, il fant souvent domer les jours suivants une on plusieurs antres force de sérum ; il semble alors qu'il y ait avantage à échelonner en quelque este les injections et par exemple à injecter matin et soir 10 centimètres

rules platid que 20 centimètres cubes en une feis.

La répetition des injections peut être communitée par des causes multiples : si la température ne buisse pas au bout de donce ou vingt-quatre feures et si l'examen du mulade ne révéde aucune complication capuble d'expliquer la fiévre, il y a indication de remouveler l'injection; il en sera de même si, au beut de deux jours, les fausses membranes ne commencent pas à se détacher, ou si les ganglions restent volumineux. Il fast partuit dans ces cas somme attender et se défier d'une tendance assez générale i mit tiplier les injections. Une autre indication, plus argente, résulte de l'existent de phénomènes texiques ou d'une tendance à l'extension des fances mesbeunes, et la on peut être autorise à faire toutes les doure su vingt-quier houres des injections de 20 contimètres cabes.

Dans les cas do croup, il est nécessaire aussi de répèter les injection, mais il est rare que l'en soit obligé de déposser la dose totale de 10 m la

centimètres cubes.

C. - DE LA SERCE-HICKARE APPENDES AEX EXPRESSOR SECREMENT

Il y murait un grand intérêt à pouvoir employer contre les mietaus secondaires de la diphtérie des sérums antitoxiques spéciaux. Malleurose ment, si l'on peut entresuir cette ésentualité pour l'avenir, la question unt pas encore complétement résolue. Le sérum antistreptococrique (spécialment celui de Marmurek, employé dans la diphtérie plus souvent que relei de Boger) a semblé d'abord donner des espérances, mais les résultats sen lan d'être absolument conclusats, et n'ont pos été, dans l'emendile, aussi satisfaisants qu'on aurait pu le supposer d'après l'expérimentation sur les manux. Nous en avous fait usupe dans un certain nombre de cas et usei, m résumé, les effets que nous avons observés sur l'augine et les adémyaties

d'une part, et sur l'état général d'autre part.

Si I'on observe avec soin un enfant atteint d'angine strepto-diplinique traitée par le sérum de Boux, en constite, au bout de 24 nu de 48 lewey que la gorge se déterge en partie; mais le plus souvent les amyglides we déponiffent pas complètement, et purfois même, dans les jours suitads, in lausses membranes semblent augmenter d'épaisseur ou réappraisent m creusant et détruisant les tissus sous-jacents; les ganglions restent supre et sont englebés dans une zone de périodénite; en même temps la lient persute, avec des oscillations irregulières. Une nouvelle injection de saust de lloux ne produit alors aucune modification appréciable; au contratt, if on Lift à ce moment une injection de sérom de Marmorek, un suit dans mtains cas le processus s'arrêter, rétrograder, et, en quelques jeurs, arried une amélioration très murquée du côté de la gerge; en même temps les ganglions diminnent; ils sent, après 24 beures, plus isolis les un let autres, moins empités et se résorbent en quelques jours. La fière hau, quelquefois des le premier ou le second jour, Malheureusement, celle action Leverable est loin d'être constante. Au contraire, l'état géacrul ne reus a per para sabir de modification bien marquée, et les phénamenes d'inferieu se paraissent influences que d'une façun insignifiante; bost au plus les esdents de streptococcie consécutifs aux injections de sérum de flort service un peu moins graves.

Quant aux complications de bronche-pneumenie, si elles est para des quelques cas, arrêtées dans leur déseloppement par le sérum de Miraure L le plus souvent leur évolution se continue sans qu'il soit possible de mir DINITERIE (A)

une modification apprériable; rela n'a, d'aiffeurs, rien de bien surprensat, si l'or réféculit à la nature complexe de ces complications pulmonaires, dans lesquelles consistent souvent plusieurs variétés de microhes autres que le streptorogne.

Il lant ajonter que les injections de sérum de Marmorek nous ent paru produire assez souvent, un siège de la piquire, des obeex plus on meins nurses, remarquibles par la rapidaté avec loquelle ils so développent et la

tendence au sphoode du tessu cellulaire sons-cutmé.

An total, le serum de Marmorek peut être employé dans les diplitéries compliquées de streptocoque; mais il ne fint pas s'attendre à me action bien positive; tout un plus peut-on espèrer une modification dans l'état de la parge et des ganglions, sans pouvoir compter sur une action anti-técaque générale.

B. - TRAINMENT GENERAL

Le traitement général ne duit pas être négligé dans la diphtérie, et par là il fast entendre que l'on doit recourir à tous les moveus d'action pouunt être utilisés contre les phénomènes qui résultent de l'intexication fightérique ou des infections secondaires. Le sérum antidiphtérique est assurément l'un de ces mayens, mos il doit être secondé dans la lutte contre les produits microbiens. Nous ne contrissens pas encore de médicament qui soit à la fais suffisamment actif contre le poison, et suffisamment bien taléré per l'organisme; mais, fort heurensement, nous avons d'autres moyens duction qui, pour stre moins immédiats, ne sont pos moins efficaces. Nous savers, en effet, que les produits toxiques sont onlinairement retenus on en portie détruits par le foie, qu'ils sont brûles dans le sang, qu'ils sont éliminis par les reins : c'est dans or sens qu'il fant agir. Ainsi, l'asphysie baite et Finantian research a Faction physiologique du frée, on fera indirectement de l'artisepsie interne en donnant un malada de l'avygène et des aliments facilement assimilables. L'oxygénation du sang, et par suite la condustion des produits toxiques secont assurées par la sentilation de la chandre, et au besoin par les inhalations d'avygène. On excitera l'immediaire rénal par le régime lacté, par les baissons abondantes, par les injections sons-cutanées de caféine qui out, en outre, l'avantage de stimuler les fanctions du curur, Enfin, en s'efficerera de soutenir l'organisme par l'alimentation et quelques toriques. Los indications générales posses, revenues sur quelques points de denil.

L'adissentation devra être à la fois substantielle et légère, ou du moins facilement assimilable. A ce double point de vue, le luit n'effre que des avantages et devra coretituer la base de l'alimentation. A défaut de luit, on soume complément, en douners des potages, du jus de visude, des gelées, de la viande crue en pures, des arafs sous une forme quelcanque; il est souvent nécessaire d'insister, et un besoin un aura recours à la sande oesophageme et au genorge. Ceperstant il n'importe pes moins de garder à cet égard une juste moure, et l'ou se roppellera qu'une alimentation excessive ou pré-

unturée risqueroit, en amenant de l'embarras gastrique, de produire un nauvelle cause d'intoxication. De même, pour les boissons, qui doivrat été absoluntes, mais suns excès. Les alcooliques sous une forme quitempe (malaga, grogs, etc.), seront, ninsi que le café étendu d'eux dannés ares nontage; mais en les preserras avec ménagement dans les cas d'albumani-

On devra être selice de avolicamente, même de crux reputés tonques, le quinquins peut être très utile (sons forme d'extrait de quinquins dessaux une potion); mais il est purfois und supporté et dait alors être lisde céte. Le perchlorure de fer a été conseillé, et a même joui poulant logtemps d'une grande regue ; en en methait 20 à 40 gouttes dans un serre d'eau froide et l'on faisait baire de co métange une gergée tenta à à minutes; le malade premit, dans les 23 heures, de 5 à 5 verres sinsi proparés. On attribunit à co médicament une double action ; c'état en qu'hpsorte une variante du traitement local, la solution de perchlorure result fréquenament loigner les fanses membranes; c'était aussi un médicament tonique; à ce double titre, en peut en continuer l'emploi, surtout des la enfants autérieurement anémiques, mais saus atteindre les dores précèdante qui peurraient amener un peu d'intelérance.

L'experier est lui-même un puissant tenique et l'on aurazoin d'estrebudians la chambre une acécution convenable, en évitant, repetebut, que le température descende au-descens de 18°. Si l'en peut laire réserver pour le malade deux chambres voisines, ce sera mieux encore; car un peurs le

mettre alternativement dans l'une et dans l'autre.

Les soine de la peau sent très nécessaires, non seulement parce que le moindres excornations peuvent se recouvrir de fansses membranes, mas surtent parce que la peur est, comme le rein, une voie d'éliminaties pou les produits toxiques solubles. On devra deux recommunder (et senont d' fandra le faire avec insistance) de faire au moins une ou deux fois par por la toilette compléte du malade; quelquefois aussi les lains trèdes seront donnés avec grand avantage.

En outre, dans les ens d'adynamie, on se trouvers souvent bien de récourse aux lotions simigrées et surtout dans les eas de fièvre, aux lous froids. Ces luins, qui trouvent surtout leur indication dans les complections de bronchs-procumente, sont souvent aussi, en debors de cette ombtion, prescrits avec avantage dans les formes toxiques de la diphtérie : à faut cependant toujours, en pureil cas, rechercher s'ils ne sont pis comme

indiqués par l'état du cour.

L'état des fonctions digestires deit être surveille avec sein. But les en d'infection introlinale, qui peut par elle-sorme déterminer une toure plus moins vive, on derra donner un purgatif léger, suit simplement de le magnésie en une limenale purgative, soit du calend que une sembles souvent employé dans la diphtérie, sans le moindre inconvenient en proptospours avec avantage. D'antres fois, ou sura recours simplement un reseptiques intestimans et en particulier à l'acide lactique. En test cas me roppellem que l'hygérie de l'éntestin constitue, dans le traisment de la diphtérie, l'un des points les plus importants. MINITERIE: 455

Le fonctionnement du come doit être l'elijet d'une surreillance toute spéciale : des que l'en constate dans l'état du pouls la moindre modification pourant être rapportée à un affaiblissement du musele cardiaque, il faut recutiir aux injections sous-entmées de caféine : on en donnem, suivant l'àge de l'enfant et surunt les phénemènes observés, des dases de 5, fit ou 20 centigrammes, que l'on répétera deux ou trais loss par jour. Nous avons même plus d'une fois fait ces injections d'une façan préventive, et avant qu'il n'y ent encore de phénomènes rapfiaques, dans des cas où la diplatérie se présentait sous une forme grave. De même, lorsque survient l'indication des lains freids, nous les faisons généralement précèder d'une injection de caféme.

Gustre l'adjustance et le collapsiar, en dehers des moyens qui précèdent, an emplaiera avec atantage les injections d'ether au d'huile camplarée et suitout les injections de sérum artificéel (formule de Blayen au solution de chlorure de stalium à 7 pour 1000). C'est un excellent moyen qui a certainement sauvé la vie de plusieurs de nos petits malades, qui pouraient être considérés comme perdus. Nous faisons faire généralement des injections de 20 on quelquelais 40 centimètres cubes, qui sont répétées plusieurs fois dans la journée soit isolément, soit alternativement avec des injections de caféine. Fons quelques cas très graves, nous avons même atteint les doos de 200 à 250 c. c. en 24 heures.

La paralysia diphtérique guérit généralement d'elle-même, lorsqu'elle est limitée su voile du palais : tous, dans les formes généralisées, il y a grand intérêt à en abrèger le plus possible la durée : on emploiera dans en hut tous les teniques et spécialement les préparations de noix semique ou de struchmine, par exemple le sirsquée sulfate de strychnine à la dosc d'une ou deux cuillerées à café. Un fora sur les membres des frictions stimulantes et surtout ou sura recours à l'électrisation, soit avec les courants farafiques à intermittences peu fréquentes, soit avec les courants continus, suis toujours en commençant avec des courants de faible intensité. Plus tard les hains sulfureux, les hains de mer serent très utiles.

Si les muscles du trone sont pris, on évitera toutes les causes de refroidissement; car les complications pulmonaires acquièrent, du fuit de la paralysis, une gravité épéciale. Pendant tout le cours de la paralysie, on devea surveiller avec soin la déglatition, pour éviter les accidents de ce cété. On donners de préférence des homiflies épuisses, des purées, qui sont plus faciles ment avalées. Quelquefois on se trouvers bien de faire manger i enfant a plut vestre. Enfin, en cas d'impossibilité absolue, on surant recours à la sonde maphagienne.

Convalescence de la diplatérie. — Les enfants guéris de diplateire drivent être surveillés pendant longéemps encore, surfaut lorsqu'ils ont présenté des complications albuminurie, troubles cardinques, paralysie, etc.). La debors même de ces complications, ils conservent du reste un état défiblesse qui un dispursit que très lentement et contre lequel en doit agir par les toniques, les luins stimulants, le changement d'uir, etc. Enfin, comme le bacille persiste souvent dans la borche pendant plusieurs semines, il sera bon de continuer les langes antiseptiques deux ou trois feis par jour.

Il nous a semble que les applications de teinture d'iode sur les anyedes

donnoent en général de bons résultats à cet égand.

Trainement des diverses localisations de la diphtèrie. — L'action la sérum antidiphtérique paraît établie mijourd'hui d'une façon positive has toutes les localisations de la maladie, dans la componetitite' aussi bien par dans l'angine on toute autre manifestation. Nous pensons desc que l'un deven recourir aux injections de sérons dans tous les cas où la mitre de la maladie sern établie par l'examen hactériologique, si elle n'est déja d'heminée nestement par l'examen clinique. Evidenment l'indication est beaucoup plus précise dans les formes graves que dans les formes légères; min, même pour ces dernières, il nous paraît prodent de faire quand même noge du sérons, pour ne pas être exposé à voir tout d'un coup la malale s'aggraver. En effet, et c'est un point sur lequel nous ne saurien my insister, la diphtérie la plus légère en apparence pent, d'un moment à l'aux et seuvent sons qu'on puisse le prevoir, se transformer en diphtèrie gran-

En outre, on se gardera de negliger le traitment focul, qui unim naturellement survant chaque cas particulier. Dans l'anguise, on lera eignlièrement de grands lavages antiseptiques avec la liqueur de Labarrago m

la solution de chloral,

Contre la diplateire ansole, un pratiquem également des irrigation à grande este avec des solutions antiseptiques; mois il sera soment utile à faire asparavant pénetrer dans les narines un pen de vaseline besquie su d'huile menthelée pour ramollir et détacher les maconités desacchées ou les famises membranes. Sinon, dans le cason l'obstruction persolerant en union, ou a exposerant à faire pénetrer dans les trampes d'Enstache des liquischargés de microbes.

Ilous la diphterie auriculaire, on se bornera pendint le cours le la

muladie à faire des injections d'eau bariquée tiède.

Dans la conjunctivite, il fundra s'adotenir de cantérisations et de tent traitement urritant; les lavages à l'eau boriquée tiède su avec la solution pléniquée à 1 pour 200 sont parfaitement suffisants, à condition que l'ontit en même temps recours au servat.

Ituas la dipôtérie des brouches, les samitifs ant été recommulé, mais on n'en usera qu'uvec une grande carcraspection. Le beutoste de sude parait être de quelque utilité, mais surtout ou mettra le malide dats un atmosphère de vapeurs, comme nous l'indiquerans pour le croup.

Bans la dipatririe baccode, pour les pluques des levres et des canaziones, la pandre d'indeforme constitue le meilleur topique; pour celles qui siègent dans la bouche même, on emploiera le sterésol de Berlina su la tembure d'inde.

Les mêmes moyens et spécialement l'indoforme sont applicables à la

diphterie ano-génitule et à la diphtérie eulanée.

Dans le crosp, les injections de sérum sont plus que jamais indiquées et elles serant faites de suite, alors même que le diagnostic de dipláticie, lest es

¹⁷ Cond. Names, Thins do Paren, 2005.

STRUTERIE. 655

chait probable, ne seruit pas encore absolument positif; elles seruit aussi repities à des intervalles plus rapprochés que dans toute autre localisation. Après une première injection de 20 contimètres cabes, or en forz. 12 ou 23 hours après, une accorde de 10 ou même 20 centimètres enfres, si le cu s'aumne avec un certain caractère de gravité. Souvent même, après une acrolle puriode de 12 hourses, il pourra être utile de faire une traisième injection de 10 contimètres cabes. On se basera pour cels sur la marche de la température et sur la gravité des phénomènes laryngés. Après ces deux ou tais premières injections, la door de sérum sera généralement suffisante; operatant il paurra être indiqué d'en faire une on deux autres dons les cas particullèrement intenses; pour celles-ri, on devra toujours mettre au mains 24 Leures d'intervalle.

En debors du sérum, on surveillera l'alimentation et on mottra le milale dins les meilleures conditions fregioniques, ainsi que nous l'avens inlique précédemment. On aura soin tout spécialement de loi faire respirer mair chargé de vapeur d'em, soit en dirigeant vers sa bouche le jet d'un persont pulversaleur à vopeur, seit mieux encuré en mettant l'enfant das une véritable almosphere de espesars ou, suivant l'espression de Parot et d'Espine, une serte de bein russe, que l'on pourra toujours entretenir ne moven de grandes lussines d'em placées sur des lympes à gaz on à pétrole. Les finisses mombranes sons l'influence de l'air hunide se goutleut et se détachent plus focilement; mais, en outre, l'air saturé de rapeur d'ean aril assai très favorablement sur le spussue; les recès de suffacation se calment et s'éloigneut, et le moment où l'asphissie pourrait devenir dangeenne se treuve reculé plus on mains, souvent même indefiniment; il n'est pas douteux que par ce moren, combiné uvec la sérum-therapie, le chiffredes interventions opératoires se trouve diminné dans une proportion très pikilka.

Quant aux vomitifs, dont l'usuge est resté classique dans le croup, nous pensons qu'ils doncent être réservés pour des cus exceptionnels; si, dans quéques circonstances, ils perment produire un certain soulagement, ce n'est jumas qu'une amélioration passagére, obtenne au pirx d'une dépression plus on moins marquée, qui tient encore augmenter l'adynamic résultant de la malalie elle-même.

Enfin, lursque l'asphyxie arrive a un état imquiétant, il fant recourse à l'inferrention opératoire; nous avons maintenant le choix entre deux mi-

thobs : la trachéstomie et le tuluye.

lepuis l'époque sû Bretanneau et après lui. Tronseau l'arainst mise en bomour, la trachéotome était, jusqu'à ces dernières anneas, le seul moyen dont nous pussions disposer pour combattre l'obstruction du luryux. En 1858, Bauchat avait bien proposé le tubage et avait somnis ses premiers résultats à l'examen de l'Académie de mèdecine; mais, après une discussion retestissante, en face d'une hostilité arlumée, la nouvelle méthode avait sunbré et avait été abandonnée même de son inventeur. En 1881, 0'Dayer, tarurant les travaux de Bonchut, ent la même idée que lui et, avec une instrumentation mieux étadiée, rendit l'opération plus facile et plus sure;

il en determina la technique et rénesit à la faire adopter presque généralement en Amérique, pois en Autriche et en Allemagne. Les médeins frances restacent cependant tédées à la trachéotomie; (mais quand vint la séparde représ et lorsqu'il fut démentré que le point important était de gagne den au trois jours, pour donner au sérum le temps d'agir, la question du tales fut de nouveau agitée chez nous et, sous l'impulsion de Bour, s'accimus rapidement : aujourd'hui elle est arrivée, dans les hopitaux d'enfants, a supplanter presque complétement la trachéotomie. Nous devous étadier comparativement les deux méthodes,

TRACHEOTOMIE

La trachéotomic consiste essentiellement dans l'incision de la trachéet l'introduction, par la plaie qui en résulte, d'une carule destinés à permettre l'accès de l'air dans les voies aerrennes. Mais l'incision peut éta faite à une franceur variable, l'opération peut étre conduite plus on minarquidement, et à l'aide d'instruments de nature diverse : de tortes en resditions résultent des procédés différents que nous devous rapidement passer en revue, avant d'arriver à l'etude détaillée de celui qui nom prail le plus recommandable.

Bretonneau faisait une meision qui s'étendait de la partie inférieure la cartalige thyroïde à l'echanerure sus-sternale et, sans se presser, droin les tissus jusqu'à la trachée, pais incisait celle-es vers la partie mojeme

de la plaie.

Trousseau, qui le premier a réglementé l'opération, faissature intérieure peu moins longue (du cartilège cricorde jusqu'à une petite distance le stermum); il incisait les tissus couche par couche et les faissit à menur écarter par un nide; il cherchait à bien voir les vaisseaux, de façun à le éviter autant que possible; pais ayant démodé la trachée, il la ponétieural au-dessous du deuxième ameau et agrandissuit l'ouverture au mayer d'au bisteuri boutoure sort de haut en hau, soit de laus en haut, si la parchia avait été faite un peu hau; cafin, avant d'introduire la canale, il plaçait le dilatateur dans la place et faisoit respérer le malade que l'on asseyat sur su lit. Il insistait surtout sur l'importance d'opérer lentement, tres teutement.

Le precide de Trousseau réalise le type de la traciscotosse inférieure et de l'opération leule. Elle présente plusieurs inconvinients : la regim et riche en vaisseaux, dont les uns (les gros trours) pensent être evitis, mis dont les autres, et en particulier les veines du plexus theroidien, sont heriment inféressés; il en résulte une bémorragie souvent abandante et contraquelle on n'a parfois d'autre ressource que de terminer l'apératice up-dement et trop souvent avec une précipitation regrettable. Ilis là, précisement, surgissent de nouvelles déficultés : en effet, la trachée est, den cette région, profendément située et par conséquent difficile à voir on même a sentir ; elle set mobile, fuit sons le doigt, quelquefuis même est déme à grache : le bistouri peut l'unciser sur sa partie latérale émite un poor t

DOPARTERS. 607.

côté d'elle pour affor s'égarer dans les parties situées plus profondément. Pour des raisons analogues. L'introduction du dilatateur et ensuite relle de la raude soul souvent fort difficiles : de tout cela résultent des hisitations, des flusses manœueres et pour le moins une perte de temps qui constitue, pour un malade foliqué et asphyxiant, une circonstance très défrescable.

La tracécotomic supérieure, pratiquée immoliatement au-dessons du cartilage cricoide, se fait dans des conditions toutes différentes ; la trachée n'est, en ce point, séparén de la peut que par des tissus peu épais ne renfermant, un moine sur la ligne médiane, que des vaisseure peu importants ; les bémorragies, même celles que peut fournir quelquefeis la section de l'intere du corps thyroide, sont en général peu abondantes ou s'arrêtent asser facilement; l'opération est d'un bont à l'autre plus simple, plus facile et usui tout naturellement plus rapide.

On a pretendo, il est umi, contre la trachéolomie superieure, que le sépar de la muile au voisinage du laryux pouvait avoir quelques inconvénientpour les fonctions de cet organe. Il est possible, en effet, que les enfantemervent pendant un certain temps un peu de raucité de la voix; mais le fait est loin d'être constant, il n'est unllement démentré qu'il soit du à la tenchéolomie supérieure ni même à la crico-trachéolomie; au total, l'objection us paraît pas desoir être prise en considération dans le choix de la méthode opératoire.

Enfin, dans un troisième procédé, on soctionne ensemble le cartilage cricade et une étendue de la trachée suffisante pour admettre la camale : c'est la créco-trackéolosnie, qui n'avait guére été appliquée aux cas de croup, jusqu'an jour où de Saint-Germain préconisa un procédé nouveau, rapide et brillant, sous le nom de trachéolossie en son temps; on le désigne souveau

rusti sous le nom de Procédé de Saint-Germain.

Après avoir marqué avec l'ongle ou avec un crayon la lunite inférieure du cartilige thyroide, qui doit servir de jalon, on saisit fortement le larynx de l'enfant entre le pouce d'une part, l'index et le médios de la main gauche d'autre part, en cherchant à faire rejoudre en arrière le bout de ces doigts, et de façon à faire saillir le larynx en avant, à l'émoléer pour sinsi dire ; on remarque alors, au niveau du point tracé, une dépression transversale, un pli rentrant de la peau, qui correspond exactement à la membrane crico-thyroidiempe. Alors, tenont fortement serré entre les doigts un histouri dont la longueur de l'anne est, au moyen de l'extrémité du médius, limitée à un contimètre et quart, on enfonce ce bistouri perpendicoloirement, au milieu de la dépression signalée tout à l'hœure.

Pais, lorsque la sensation de résistance vaincue indique que l'un a pénétré dans le larynx, on sectionne d'emblée et en un seul temps tous les tissus, paqu'à ce qu'on ait compé le vricoide et deux minemex de la trachée; mais, curine on a à minere deux résistances absolument inégales, celle de la trachée qui se laisse facilement sertionner et celle de la peau qui, grâce a sen élasticité, finit devant le bistouri, en doit avoir sein de faire la section, non pas simplement pur pression de haut en has, mais en stiant; en retire le bistouri un peu obliquement, de façon à étendre quelque peu l'incisces

de la pean an-dessous de la plaie trochéale et l'en n'a plus qu'à introdain la dilatateur, priis, sons se presser, la cantile elle-même. Ce procédé est asoptment très brillant et très séduisant en apparence; mais il eoige bearoug d'habileté et de sireté de main; si un ne reussit pas d'emblée, ou peut iprouver pour terminer l'opération les plus grandes difficultés, sinon némme impossibilité absolue. La trachéotomie chez un enfont qui apphysis est en effet, une opération très délicate. A moins que l'opérateur ne possède me tirtuosible partieulière et un sang-froid absolu, nous estimons qu'il leu mieux de s'en tenir au procédé employé journellement à Paris dans la hépitaux d'enfants et qui consiste dans la trachéotomic superieure pentapie en oracs ou trois temps, qui se succèdent d'ailleurs rapidement.

Os precide n'est qu'une medification bégère de celui propose par Baudillat, alors qu'il était interne à l'hopital. Sainte-Engénie. L'est ce precès, auquel on pourrait appliquer la dénomination de Procède des Laternes, pa nous parait mériter la préférence ; c'est celui que nous décrinces en déul, après avoir toutefois signalé rapidement certaines medifications proposes pour faciliter la trachéotomie, mais qui se nous purissent pa devir été conservées. Ainsi, on a en l'idée de fiver le laryux on la trachée su mou d'un tenaculum on d'une érigne double (Classonique, Langenbeck, tomhert); d'autres ont imagné un instrument spécial, une sorte de tricuit Imchart pouvant par lui-même dilater la plaie qu'il aurait faite. Tout celi et

abandonné mjourd'hui.

On a également, dans le but d'éviter les hémorrages, conseilé de sestituer au histouri le thermo-contère ou le galemno-ceatere, su pless le continuer l'usage des deux instruments. La peur asant été divinée par le listouri, on emploie le cautère pour les tissus sous-jucents, pais on repent le bistouri pour ouvrir la trachée; l'opération devient ainsi plus ceaphquis exige un plus grand numbre d'aides et en entre il en risulte gineralement des eschares qui exposent aux hémorragies secondaires ou laissent un plaie ulcéreuse largement ouverte aux infections secondaires. Quelque essitaits à l'hôpital Trousseau ne nous ont pas paru encouragement.

lei se pose également une question très controversée, relative à l'emple

du chloroforme dans la truchéotomie,

En France, l'anesthésie par le chloroforuse est presque complétures sousitée, alors qu'en Allemagne, en Autriche, en Angleterre et aux Entre Unis, elle est de pratique concante. On dit genéralement chez naus que le chloroforme est inutile, puisque les enfonts sont déje, au moment de l'opération, dans un état d'anosthésie plus ou moins complète, et qu'en une a peut être dangereux chez un mulade asphyxiant et mensoi de saucope, beserément lorsqu'en opère à la troisième période, ces objections aut doissuent fondées, mais il n'en est plus de même à la seconde période, am que l'ont établi Broca et Hartmann, Gefferier, Luc, etc. A ce moment, en effet, à draptice est causée surtout par le spasme larrangé, dont l'intensité est moment mignentee par la terreur qu'éprouve l'enfant. Or, il suffit alors de quèque inhalations de chloroforme pour voir disparaître ce spasme; non sentences l'agitation cesse, mais la respiration devient plus libre, plus facile, plus

THREE (d)

régulière ; on constate en même temps une diminution assez accentuée dans l'amplitude des mouvements du laryny et ce fait seul est par lui-même très appertuit. Souvent, en effet, les mouvements alternatifs d'élévation et l'abaissement du larynx sont assez morqués pour géner natablement l'apérateur, qui doit alors source ces mouvements avec le histouri on non selidement l'argane avec la main grache, an risque d'augmenter la lisquée.

Au total. l'opération de la trachéstomie est singulièrement facilitée par l'austhésie chleroformique, d'autant mieux que celle-ci n'exige pas forcément la présence d'un aide spécial, et est, en tout cas, extrémement courte ; elle drit être supprimée dès que le spasme a cessé et que la respiration se

regularise.

Technique de la trachéstomie. — La trachéstomie par le Procede des Internex peut être divisée en truis temps principoux; mass en outre elle comporte deux autres temps qui consistent l'un dans les préparatif-prémirénires. l'autre dans les soins consécutifs immédiats; c'est en quelque autre le prologue et l'épilogue du drame qui va se jouer, et, en résisté, se mos de drame n'a rien d'excessif; car la trachéstomie dans le cromprenstate une opération très délicate, dans laquelle il faut toujours faire la part de l'imprévu, et qui impressionne toujours plus on mains l'opérateur, and exercé et aussi habile qu'on le suppose. Aucun détail, si insignifiant qu'apaisse paraitre, ne doit être negligé; car c'est de l'attention minutaisse aportée unx préparatifs, de la stricte observance des règles, que dépend en grande partie le succès de l'opération.

Prologue. - Le premier soin à prendre consiste à préparer les isotesse

-mte nécessaires, qui sont :

4º En histouri droit à manche métallique, à lame courte, finichement repassé autant que possible; en tout cas, doit-on toujours en vérifier le tranchant et la pointe, de façon à savoir d'avance quel degré de pression il conviendra d'exercer our les tissus à sectionner.

2º Un bistouri boutonné, pour le cas sui il serait nécessaire d'agrandie

l'incision de la trachée.

5º Un dilatateur, instrument ressentitant à une piace recourbée et courant par pression sur les branches munics d'anneaux qui forment le numbe; l'habitude que l'on a des pinces à passement fait que souvent su iente les branches quand en voudrait les resserrer. Aussi est-il trajours prélirable de se passer de dilatateur, mais il est utile d'en mair un tout préparé pour le cas où son emploi deviendrait nécessaire. Il en existe plusieura modèles : nous préferons le dibatateur à deux branches à colai de labarde (à trois branches) plus complèqué et tenant plus de place dans la trachée.

4º Une camele ou plutôt deux consoles de calibre different, l'une correspardent au munéro le plus fort qu'en pense pouvoir introduire. l'autre du sunéro immédiatement inférieur. Il est souvent impassible, en effet, d'appenser d'arance les dimensions de la trachée, qui sont, pour un meme age, taribles suivant les individus. Ces réserves faites, vaici la liste des différents numéros de canales, avec le diamètre intérieur de leur extrémité inférieux, et l'indication approximative de l'ige auquel elles conviennent ;

7	100	5.	millimeters.		3	ant-dovoces de 15 mon
-	0.	0,5			-	jungan flam.
-	1	7	-	XXX	19	de 2 a 5 mm Ill der 4 mm.
-	1	7.5			- 3	16 5 mm 1/2 4 5 on 6 mm.
-	2	8			-	jasprá Sans.
-	- 4.	8,5	- 1			adelescents:
-	-5	9		- 1	19	addites.

Tronsseau avait imagine la canule double, dant le nettoyage est hab.

Cette camile a depuis lors subi quelques modifications heurenos : da a
actuellement une courbure plus allungée et devient presque rectifigue a
approchant de l'extrématé inférieure; elle est a ce niveau bégievement trêté
en léseau; enfin elle a été rendue mubile sur la plaque aplatie qui la temine en haut et par laquelle elle s'applique au devant da con (cambré
l'inér). Cette plaque porte deux ailettes mobiles ou deux trons dotinés à
servir d'altache a des cardous qui seront noués en arrière du con pemaintenir la canule en place; les ailettes pouvant se détacher, il est prês
rable de choisir des canules dont la plaque elle-même est perforés.

5" Des écuréeurs et quelques pinces hémostatiques de petit medite; els serviront carement, mais il est plus prodent d'en assir sous la muis, per

le cas où se produirait une hémorragie un peu importante.

6º Une pince à fausses avendrance, destinée à aller chercher par le caunte ou par la plaie trachéale les fausses membranes qui encondent le trachée, unis qui remplit rarement le but auquel elle est destinée.

7º Des plustes de pigeon avec leurs burbes, pour servir d'écostitue 8º Des boulettes de coton hydrophile trempées dans une solution att-

septique et exprimées, pour tenir lien d'éponges.

Tous les instruments doivent être absolument auptiques; pour oils le meilleur moyen consiste à les faire banillir; on les plonge dans lans un bassine quelconque avec de l'eau que l'on fait porter à l'étaillition et penda ce temps on s'occupe des autres préparatifs et en particulier de l'installés

matérielle nécessaire pour la trachéolomie.

On doit opérer, autant que possible, dans une chambre distincte, une vissine de celle où se trouve le petit malade, chambre assez grande it his éclairée. Après l'avair fait débarrasser de tous les objets encombrants, my installe une table un peu haute, pas trup large, mais surtent solide it les d'aptemb, sans roufettes (une table de cuisina convient parlatement). Se cette table, on dispose un petit mateles résistant ou des courertures paint à plusieurs doubles, jusqu'à une hauteur suffisante; ou recourré le tout d'un toile imperméable et d'un drap; enfin au moyen d'une petite bache su featbutteille, rantée dans un oreiller peu épais et maintenne servie par un condection, on confectionne le traversin ou hillet sur loquel deux reposir le cou de l'enfant.

La question de l'éclaisseur est très importante e pendant le jour, le table

DIERTERIE, 661

sera placie près d'une fenétre, de façon que la lumière tembe en plein sur le con de l'enfant, verant du côté gasche et des pieds vers la tête. Si l'opération est faite la mit, en disposera, sur un membre roisin placé dans une direction correnale, une aérie de limières et non pas une seule lampe, qui peut étaindre on être renversée.

Le moment est venn de s'occuper des gides, qui devrent, aniant que possible, être choisis en delurs de l'entourage du malafe. Il en fint su mins deux : le premier doit être un môdecin ou posséder du moins des quilités d'intelligence et surtout de sangdroid qui autorisent à compter confirment our son concours. Sen rôle est simple, mais d'une importance apitale : il doit maintenir et immobiliser la tête de l'enfant dans une rectinde parfaite, en tendant le con, mais sans exagérer l'extension ; dans co ess en effet la trachée se trouve aglatie d'avant en arrière et l'opérateur pourrat goair les plus grandes difficultés pour introdaire la canule. Le meilleur noven pour immabiliser la tête consiste à appliquer une moin de chaque côté sur les jones et les oreilles, mais sans dépasser la branche du maxillaire inferiour. On peut encore appliquer une main sous l'occiput et l'autre sur le front, mais, pour peu que l'enfant soit vigoureux, il est de la sarte assez. lificile d'empêcher les mouvements de latéralité ou de rotation de la tête. le teste fapen, cet aide ne devra, sons aucun préteate, abandonner la position -paid sura prise tout d'aberd, le meindre mouvement dons la situation de la Me pogrant amener à un moment quelconque un changement de direction done l'axe de la plaie.

Le second aide, placé au bout du lit, assujettit entre ses condes resserrés arturt que possible les membres inférieurs de l'enfant, pendant qu'uves ses nains il maintient les bras appliqués le long du corps et contre le lit; on feit même lui recommander de ne pas regarder, mais d'appuyer la tête sur les cusses de l'enfant qui se trouve de la sorte maintenu plus solidement. Lesqu'en passede un trassième side, on peut le charger de maintenu les épudes, en se plaçant à la gauche de l'enfant, et en s'effaçont d'ailleurs sout que possible pour ne pas empécher l'arrivée de la bumière. Quelques soteurs recommandent aussi d'avoir un side placé en face de l'opérateur, et lestiné à l'assister en épangeant, on en écartant les bords de la plaie. On

peut généralement s'en passer.

Les cheses étant ainsi disposées, les aides bien préveans de ce qu'on altend d'eux, l'opérateur pratique avec soin l'autisepuse de ses auties par les mayers colinaires et recouvre ses vétements d'une blouse qu'il a eu le soin d'apporter en même temps que ses instruments : c'est pour le malide une chance de plus d'éviter les infections secondaires, c'est pour le méletin et jour ceux qu'il sera appelé à voir plus tard un moyen prophylactique contre la diphorie.

Il ne reste plus qu'à disposer sur une petito table placée à presimité du lit. Espération les instruments qui sent restés plongés dans l'eau écuillie. Ils doivent être rangés à côté les uns des autres, dans l'ordre où ils pourrent desmir nécessaires (de façon qu'il soit toujours possible de trouver chacam d'aux, même sans regarder); la plus grosse canude est en avant, la petite

un peu plus lain. Chaeune de ces cauntes a son pavillon muni d'un monreau de taifetas gommé et d'un feutre asentique.

Tout est maintenant prêt pour l'opération : l'enfant, déshahillé rapitnant, est enveloppé dans un drop que l'on roule autour de lui, de lique à maintenir les bras appliqués contre le trone, trais sons exercer pourtusur la poitrine ou sur le ventre une constriction trep forte qui risquent d'augmenter la dyspace. En outre, le drap doit être simplement realé autode l'enfant, sons être attaché trop fortement; car s'il devenuit, à un momen quelconque, nécessaire de faire la respiration artificielle, il faut ne rencoure aucun obstacle qui puisse être une rause de retard.

L'enfant est alors apperté et couché sur la table d'opération, de logis que le con repose dans une direction à peu près horizontale, hien exactement un le billot. La tête étant strictement dans l'axe du corps. Les aides le matissment d'ahord mollement, pendant que le médocin placé à sa dont fait la trilette antiseptique de la région autérieure du con; pais si l'emple du chloroforme a été décidé, il commence à en faire respirer au malais ou abandonne ce soin au premier aide. En général, d'ailleurs, quépes inspirations suffisent pour amener un relachement complet; si ce resulta n'est pas obtenu rapidement, ou si le chloroforme est mal supporté, il unt mieux y renoncer franchement. Alors, après un avertissement donné un aides, commence l'opération.

Optration. — La tracheotomie, par le pracédé classique dans un haptaux d'enfants, est une opération rapide, dont la durée totale ne dipasguère une ou deux minutes; un peut cependant y distinguer plasions temps; nous en admettrons trois, qui correspondent 'à l'immahibiation la larynx; — à l'incision des parties mulles et de la trachée; — à l'introdetion de la cambe.

L.— Recherche des points de repere et fixedios du largux. — Obn'est por toujours facile chez les enfants tres jeunes ou un peu gras, et mischez ceux dont le cou est tranéfié par le fait de la maladie (con processabints il tout cependant toujours s'attacher à déterminer très exactement la pustion du corrillage cricoide : c'est un paint capital pour la bonne réusile de l'opération.

Le meilleur moyen pour y arriver consiste à rechercher d'abard le suite de l'es hyaide, puis celle du cartilage thyroide; un peu plus bus sur le figure médiane, se trouvent la depression erico-thyraidienne, puis le cartilage ericorde; une fais ce paint recumu. Findex de la main gaudie vient s'y poser directement pur son extremité et en évitant avec soin de tirailler le peau d'un côté ou de l'autre, pendant que le pouce et le médias suitinul le laryax le fixent salidement et l'immabilisent. La farce est inatile et amé même l'inconvênient d'oplatir le laryax et d'augmenter la dysprée; il affe d'une pression modérée, pourva qu'elle soit contause et régulière; il fai aussi faire grande attention que cotte pression soit égale des deux embs sinon le laryax cédant à l'impelsion plus forte du pouce serait dérié sers la grache.

En tout cas, one foir qu'elle tient le Jarysez, la main gauche se

doit plus le quitter jusqu'ax moment où la connte sero dans la trachee; uns doute l'index devra, dans le cours de l'opération, abandanner momen-



#12; E. - Botherchie des positic de expère et hanism du liergen.

tmenest le crioside pour déterminer le point de départ de l'incision, pour mappéécier la profondeur, pour recommitre la trachée, mais à la condition expresse que le larynx soit toujours immobilisé par les autres doigts.

II. — Incision des parties audies et de la trachée. — Premant le histouri, l'apérateur en applique la pointe exactement sur la ligne médiane du
cau, juste au-dessaus de l'engle de l'index ganche, et incise la peut directement de lant en lass, dans une étendre de 2 centimètres et demi à 5 centimètres. Cette incision doit être dans tente sa longueur exactement sur la
ligne médience; simon il pourrait en résulter pour le reste de l'opération des
inconvénients plus on moins graves. Les tisses sous-cutanés sont alors divisés
un dans ou trois coups de bistouri, sans qu'il y ait à se préoccuper du sang
qui cente; en effet, si l'on a cu le soin de se tenir sur la ligne médiane, il
set hien rare que l'instrument aut rencontré des vaisseoux importants, et l'hémetragie en nappe qu'i se produit s'arrêtera facilement dès que la combe
sen en place.

Avant d'arriver à l'incision de la trachée, il est bon d'esplorer la plaie peur constater en particulier si l'aponévrose est sectionnée dans une étendue suffiante; il arrive fréquenument en effet qu'elle présente seulement une sorte de houtonnière et praque toujours dans ces ces, lorsqu'en veut plus terd introduire la canule, on risque de prendre cette fouteunière pour l'orisier de la trachée et une finose route est presque inévitable. Cette cause d'erreur, qui n'est guere signalée dans les autours, se présente cependant asser souvent, nimi que nous avons pu le constater dans des opérations faites

par des élèves encure peu habitués à la trachéotomie.

On pent alors en venir à l'incision de fo trochée : peur cela, l'opérateur aluisse de quelques millimètres l'index gauche et le fait descendre dans l'angle supérieur de la plaie, sur la trachée elle-même, puis, en faisant glisser is pointe du historie sur l'orgle du deigt, il ponctionne le confuit aéries et, sons retirer l'instrument, continue l'incision par en his jusqu'au noment si il juge que l'ouverture est asser grande pour admettre l'extrémité du daig et par conséquent pour recevoir la cannée. Deux écneils sent à éviter pour méternier mement de l'opération : il faut faire bien attention que le historiet teun perpendiculairement à la direction de la trachée, dans l'are artimpostérieur du cou, et non pas obliquement, comme on a tendance à le him en tenant le manche incliné à droite; car on s'expose ainsi à une incide laberale. En second hou, des que la trachée est ouverte, il se produit soumn su s'éffenceul assez intense du un passage de l'air et qui impressance plus su moins vivement les débutants et peut leur faire croire que l'incisiquent



Fig. 2. - Serious des parties molles et de la transce.

suffisamment large; il n'en est rien le plus ordinairement, et il fast laisor le bistouri dans la plaie et continuer la section jusqu'à ce qu'en la juge suffisante. l'index ganche est là encore un auxiliaire précieux. On se gande bien d'ailleur de returer ce deigt, mais on s'en sert pour boucher l'ouverture tracheste de empêcher le sang d'y pénêtres. Ce deigt va servir de guide pour l'introduction de la canule. Si cependant le bistouri avait été retiré trep têt, auni que l'incessou soit suffisante, ou se, plus turd, au moment des tentaless d'introduction de la canule, ou constituit que l'ouverture de la trachée et trop petite, ou aurait toujeurs la ressource de l'agrandir avec le bistoiri lecutoure, soit de hout en bas, soit de lus en hout si l'incision primitre avoit été fuite un peu trop lus.

III. — Introduction de la canufe. — C'est un temps délicat de l'epiration et qui exige homecorp de sireté et de sang-fruid; géneralement, et effet, on se presse trop, ou passe à côté de la trachée et disque tentative nouvelle ne fait qu'augmenter la déliculté; en debors même de l'eminim qui s'empare de l'apérateur, il faut tenir compte en effet des fausse route. qui out pu se produire, et dans lesquelles, chaque fois, la canule a plus de tendurce à pénétrer.

Il faut loujours tenter d'abord d'introduire la canule directement, en la taisant glisser sur l'index ganche dont elle prend la place, mais si l'ou ne sinsat pos du premier cosp, ou un plus après deux ou trois ossais, il est solirable de ne pas s'entêter et de placer le dilatateur, qui permet touiours au malade de respirer un pen.

Pour l'introduction directe, on prend de la main droite la canule (la plus grasse) et on la présente à l'orifice de la trachée en dirigiant l'extrémité directement en arrière vers la colonne vertébrale, le corps de la canule étant lui même placé à droite, perpendiculairement à l'axe de la trachée; de cette



Fig. L. - Involucios de la rassie:

lapon, le biscau existant à l'extrémité de la canule correspond à l'ave mémo de l'arifice trachésé; ou le darige vers cet ordice en le faisant glisser sur l'index, qui est retiré progressivement à mesure que la canule pénêtre; esci fait, et par un mouvement analogue au demi-tour de mattre, on fuit pénêtrer completement la canule dans la trachée. L'introduction même partielle est amusée en général par un bruit spécial du aux vibrations que produisent en passant par la canule l'air et les mucosèées de la trachée (évait canulaire).

Lorsque la canule ne pénêtre pas facilement dans l'artifice de la traclate, sela pent résulter de ce que cet orifice est trop petit, ou de ce que la canule est trop grasse. Le deigt grache permet d'apprécier la cause qui deit être tarriminée, et seiment les cas on agrandit la plaie à l'aide du histouri houtant, ou hien ou prend la canule du calibre inférieur, qui deit toujours des tenue en réserve.

Si le bruit canulaire ne se produit pas, cels pent tenir à ce que la canule se traure d'emilée bouchée par des fanseus membranes; on les déplice na moyen d'une plume un bien en cherche à les enlever avec la pince à fassus membranes; enfin quelquefais en peut se trouver obligé de retirer la camb et d'introduire le dilatateur. D'autre part, il peut se faire que, unigra le apparences, la canale ne soit pas slans la trachée, mais sit penétré au-dront d'elle ou sur le côte; en s'en aperçuit parfois à ce que sa direction n'est parignisère; mois, en tout cas, le plus sage est alors de la retirer et d'introduire le dilatateur.

L'introduction directe de la canule rénesit acurent et doit toujour strantée; mais en cas d'insuccès, au lieu de répeter les tentatives, il est princable de recourir à l'emploi du didutateure. L'instrument est pris de la madroite et par une de ses branches renlement, ain d'éviter le mesement instinctif qui porte à en écurter les branches lersque les drigts set di modans les anneaux; on le présente à l'oritée de la trachée et on le fut pristrer profondément dans celle-ci ; c'est alors sendement que, prenant la social branche, on produit l'écurtement destine à dibiter la trachée. Si l'écurement est fait trop tôt, le dilatateur sort de la trachée et, en cherchant à l'intesticie de nouveau sans le retirer complétement, on s'expose à faire des fausseronts.

Lorsque le dilatateur est hien dans la trachée, le malaile peut respirer et se délourraise des mucosités et des fousses membranes. On peut don et, sont en cus d'hémorrogie, il vont mieux attendre quelques instints avant à

mettre la counte.

Celle-ci placee, non plus transversalement comme pour l'introduction directe, mons dans l'acc de la trachée, le pavillon en has, est presente a l'ordice entre les branches du dilatateur; puis, lorsqu'elle a commerce à penetrer un peu, on relève le pavillon en abaissant l'antre extrémité pendut qu'en retire le dilatateur. Ce genre de mouvement n'est pos trajant trefacile a exécuter; cur le dilatateur prend un peu de place dans la marbie

La camile une fois introduite, d'une façon on de l'autre, on la mainint appliquée au-devant du con par les ailettes du pavillon, pendant que l'aide principal, qui pour la premiere fois est autorise à abandonner la tête, mue en armère du con les deus cordons destinés à fixer définitivement la cambi-

Epiloque. — Il ne reste plus alors qu'à laver le cau de l'enfant et alupasser une chemise de muit et une camisole; tout cela doit être fait assi
rapidement que possible, afin d'éviter les chances de refroidissement. Aunt
de remettre l'opere dans son fit, on doit avoir soin de visiter la camile; un
nettrie la camile interne qui est assez souvent encambrée de macodés suguinolentes et l'on fait confer dans la trachée quelques gouttes d'hule mapuinolentes et l'on fait confer dans la trachée quelques gouttes d'hule matholee à 5 pour 100, comme précention antiseptique et aussi pair excite
la toux qui chassera les mucosités par la canole. Enfin on applique la camile
de mousseline recommandée par Trousseau; elle a pour lott de tamiér et
d'éclaseffer l'air qui errise dans la trachée; elle protega aussi la plaie et le
maquettes respirataire contre les infections secondaires. On peut arec anatage la remplacer per un ficha trangolaire qui se noue par dernière et soure
en avant une protection plus efficace.

L'enfant, une fois remis dans son lit, boit un peu de greg ou de via

chand or sucre, et généralement s'endort d'un sommeil paisible.

DIPHTERIT.

Difficultés, fautes opératoires, aoridents de la trachéatamie. — Nous avons supposé jusqu'ici que les diverses phases de la trachéatamie se succédirat régulièrement, sans incident digne d'être notés mais il n'en est pas trajours ainsi, et l'opération peut être traversée et même compliquée par diverses circonstances plus ou moins graves. Nous les exammerous successivement, dans l'ordre on elles peuvent se présenter.

I' La recherche des points de repere pent être rendue difficile, parfoismême presque impossible, par une déformation du con antérioure à la maladie en produite par le goullement des ganglions et la periodenite; cher les enfants un pen gras ou très jeunes, le larynx ne fant pos de saillie et semble, surfort dans le décubitus dorsal, s'enfoncer dans la profondeur; on trouve quelquefois alors le larynx beaucoup plus facilement dans la position assise; et, larsqu'on le tient, on fait concher l'enfant sons que le doigt quitte le cartiage encode. En tout ens, nous insistens sur l'importance qu'il y a à bien ficer le larynx entre les drojts et a ne pas le quitter; sonon on s'expose à l'une des fantes que nous signalerons tout à l'heure.

2º L'incision de la penu doit mesurer de 2 centimètres et demi à 5 centimètres et demi, on au plus à centimètres. Si elle est trop petite, la suite de l'apération est plus difficile et il peut survenir de l'emphysème après l'intraduction de la canule ; lorsqu'on s'en aperçoit à un moment quelesnque de l'opération, il faut l'agrandir. Si l'incision est trop grande, les hémotragies sont plus abondantes, la canule est moins bien maintenne et la plaie peut se diplitériser : il m'y a aucun remède à cela, sant l'application d'un point de suture après l'introduction de la canule, si la plaie est beaucoup trop étenine.

Uncision des tissus sous-entanés intéresse torgours des veines plus ou mains volumineuses, mais ordinairement l'hémorragie est peu abondante et s'arrête facilement dès que la cannée est introduite; l'indication essentielle est donc de terminer l'opération le plus rapidement possible; pourtant, si le sang sortait par un gros jet d'une veine volumineuse, un pourrait appliquer me piace. Du reste, si l'on se tient bem exactement sur la ligne médiane, l'hémorrhagie sera généralement modérée. Quant aux hémorragies artérielles, elles sont très rares et, à moins d'une anomalie artérielle impossible à prevoir, ne se produisent guère que si l'incision a été faite très bas (artère thyroidienne de Neufamer, tronc brachio-céphalique) on trop baut (artère fe la membrane crico-thyroidienne).

Si l'apposérrouse n'a par été sectionnée dans toute l'étendue de la plaie, au peut prendre la boutounière ainsi formée pour l'ouverture de la trachée, et ou est exposé à faire une fausse route au moment de l'introduction de la carale.

L'incision de la truckée peut être trop grande, ce qui expose à me himorragie abondante par section des veuses profondes du plexas thyroidien; en outre la contention de la canule est souvent imporfaite, et l'air peut passer autour de la canule et produire de l'emphysème. Plus souvent, l'incision est trop petite, le histouri syant été retiré trop vite au moment de la panetion de la trachée; il faut agrandir l'incession evec le histouri houtouné, en cherchant autant que possible à donner une direction convenide à cetté incision secondaire. Une éscision arrégulière rend en effet très difficile l'introduction de la canale.

Les incisions laterales sont fréquentes, elles se voient surtout à dont et résultent de ce que le histouri, au lieu d'être perpendiculaire à la trachée, était plus ou meins oblique et a dévie sur le coté de ce contait, de hou en les et d'avant en arrière. L'introduction de la canule est alors proposingossible sans dilatateur et est même très difficile avec cet instrument ; il glisse sur la trachée et se dirage vers l'exophage; il faut avec l'angle de l'index ganche entr'ouveir la plate de la trachée pour y introduire le dite tateur. Duns certains cas d'incusions latérales petites, il vant souvent men faire franchement une nouvelle incision sur la ligne médiane. Il en et ét même dans les cas où l'incision fuite trop haut intéresse le largus. Four tous ces cas, l'exploration avec l'index ganche est extrémement importants.

On a signale des cas dans lesquels la trachée avait été perforée de part sa part; c'est un accident très grave, mais exceptionnel, et qui ne se veil guire

que dans la trachéotomie en un temps.

3º L'introduction de la canule est une partie difficile, en quelque sats même la plus délicate de la trachéotomie; les fanzaes routes ne sort parares, c'est-à-dire que la canule est poussée dans le tissu cellulore au-desan ou à côté de la trachée, soit à gauche, soit plus souvent à droite. Cette finte resulte surtout de ce que l'on ne fait pas assez attention à diriger la caude sur l'angle de l'index gauche qui, nous le rappelous encore, deit ette place à la partie supérieure de la plaie trachéule, et aussi de ce qu'en dirige la canule vers la plaie directement d'avant en arrière en tenant le pavillor relesé, au lien de la présenter par son béseau, après l'avoir conchée transserulement en devant du cou. Ifautres fois, la canufe pénètre bien dans la phir. mais, par une faisse manœurre dans le mouvement de descente, on redrese trop tit le pavillon, et l'extrémité apposée sort de la trachée et gisse en avant. Cet accident survient surtout larsque la plaie de la trachée est trap petite au plus ou moire latérale. Avec le dilatateur, le même accident pour se produire si on l'a sussert trop tôt, avant qu'il ait pénétré franchement dies la trachée : l'une des branches se trouve souvent alors dans le tison cellelaire, et elle est suivie par la canale.

On s'aperçoit de l'existence d'une pausse route à es que la disprée continue ou même augmente et surtout à ce que le bruit camilaire, si caratéristique, n'a pas été perçu. Pourtant, comme il pourrait se faire que le canule fut bouchée par une fausse membrane, on peut essayer d'introduire une plume; mais, si l'en constate que celle-ci ne painetre pas facilement su dels d'une certaine longueur, et surtout si elle revient condée, il faut been se pader de renouveler la tentative qui ne pourrait qu'augmenter la fausse route, et l'en doit de suite retirer la canule. Quelquefois, la respiration se fait jusqu'à us extrain point, bien que la canule ne soit pas dans la trachée, mais te n'est junuis que d'une façon incompléte, et l'emphysime ne tarde par à se produite.

D'autre part, le canule, une fais introduite dans la trachée, peut en artiscét purce que la plaie est trop grande, soit parce que la gamb est trop petite et aurient trop courte, soit entin parce qu'elle était atrachée par de DIPHTENIE COO

cordens trop liches. Aussi est-il nécessaire de surveiller l'enfant pendant un

certain temps, pour voir si la canule reste hien en place.

Si, par une circonstance quelconque, et en particulier par suite d'une faute opératoire que l'on ne puisse réparer. la caunte ne peut être introluite, surtout si l'on voit que l'enfant a perdu heaucoup de sang, ou même a cessé de respirer, il ne faut pas hesôter à agrandir l'incision, et en faisant écarter les parties molles, aller à la recherche de la plain trachéale; si cellera ne peut être retrouvés facilement, il est souvent plus simple d'en faire que nouvelle; on se hate d'introduire la canule et de combattre l'as-

placie per les moyens que nous indiquerons plus bain.

Les himseragies, qui se produisent pendant la trachéotomie, s'arrêtent sonéralement des que la caoule est introducte, par le fait de la compression merce par celle-ci, et aussi par suite du rétablissement de la respiration et de la circulation pulmonaire. Quelquefois, cependant, l'hémorragie contione; le plus souvent, le sang coule par l'angle inférieur de la plaie, mais, en général, il suffit, pour l'arrêter, de tamponner celle-ci au moyen de Soulettes d'ouate ou d'amadon. Il fant hien se garder, en poreil cas, d'appliquer du perchlorure de Ter, mais ou peut sans inconvénient projeter sur la phie m pen d'antipyrine. Si l'hémorragic ne s'arrête pos, et si la canule est un peu petite, il·fant sans hésitation en mettre une plus rolumineuse. On doit agir ainsi, surtout dans les cas où le sang coule, non seniement par la plaie, mais ansei dans la trachée; l'opèré rejette alors à chaque instant, dans des occursors de toux, du sang en plus ou moins grande abondance, sang pur et ficile à distinguer des mucosités sanguinelentes qui sont presques toujours renduce, à la suite d'une trachéstomie meme normale. Si l'hémorragie persistait quand même, après le changement de canule, on ferait une injeclian sous-entanée d'ergotine, ou encore une injection de sérum artificiel.

Signaleus de suite, bien qu'elles surviennent à une époque plus tardire, certaines hémorragies qu'on a désignées sous le nom d'hémorragies se-conduires. Elles peuvent se produire à l'occasion du premier changement de tanule, ou de l'un des pausements consécutifs et résultent alors en général de la réouverture d'un vaisseau aplati por la canale, mais non complétement oblitéré. D'autres fois, elles succèdent à l'arrachement d'une fausse membrane ou à la chute d'une eschare. Mais de toutes, les plus graves sont celles qui, à une époque quelconque après la trachéotomie, surviennent spontanement, une lésion appréciable d'un vaisseau et même sans que la canale sit ité enlevoe : dans ce dermer cas, le song, s'insonusot autour de la canale, s'écoule à la fois par la plaie cutanée et dans la trachée. Ces hémorragies, qui sont généralement en rapport avec une altération du sang ou des capillaires résultant de la diphtérie elle-même, sont graves, et ne s'arrêtent que très difficulement, malgré l'emploi des moyens recommandés plus haut.

L'emphysèure sum-cutane, que nous avons déjà signalé, est un accident assez rare, mais qui peut se produire à un moment quelconque, à partir du nament où la trachée a été ouverte. Souvent, c'est au début, lorsqu'en a fait simplément une panetion, ou bien, larsque l'incision de la trachée est latérale et ne surrespond pas muclement à la plaie de la peau, on encore beraque celle-ci est trop petite. Itus tous les cas, surtout si la trachée et prefonde, la plaie du combuit aérien se trouve recouverte par les paties molles, et, pendant les titonnements nécessaires pour retrouver cette plaie d

introduire la canule, Fair s'infiftre sons la peau.

Cet accident n'a pas, en pinéral, grande importance et ceuse de se produire lorsque la canule est introduite, surtout si l'en a pris soin journé au doit toujours le faire en pareil cas) de mettre une canule assez granz. Il n'en est pas de même do l'emphysisne qui se produit apris que l'opération est terminée : il résulte de ce que la canule ne bauche pas sufficienzant l'orifice de la trachée ou est sortie du conduit, soit parce que la pluie est trap grande, soit parce que la sanule est trop courte. Il faut alors mettre un canule un peu grosse, et surtout plus longue que les canules ordinnires. La même règle est applicable aux cas dans lesquels la canule, assez longue le premier jour, est devenue le lendemoin un peu trop courte, à cause de l'apparation d'un gonflement du cou. Cet emphysème tardif est toujours bencoup plus grave et plus difficile à arrêter que l'emphysème surteun aux l'introduction de la canule.

L'asphazir peut se produire à un moment quelconque da l'opéraim. flum cortains cas, elle n'est que l'aggravation d'un état antérieurement existant : si le croup est arrivé à une période très avancée, l'asphytir dijà très promonées est encore exagérée par la position donnée au mulade, par l'extension du cou, par la compression du laryns, et l'enfant tembe plus a moins rapidement dans un état de mort apparente. Il faut, alors, termina l'opération aussi vite que possible, et, si la caunée ac peut être ficilement introduite, mettre au mains le dilatateur et écurter les bards de la plaie pour donner passage à l'air. D'autres fois, l'asphytie se possibit à la safe.

d'une fausse route de la carule; nous en avans parlé plus hant.

Enfor, l'asphyxie peut survenir lersque la camile est déjà dans la teable, quelquefois au moment même où elle est introduite : le fait résulte alors d'une obstruction par des fausses membranes refondées ou décollées, qui se pelotonnent au-dessous de l'orifice inferieur de la camile. On résusit qué-quefois à les faire sortir, en écouvillament la truchée su moyen d'une plume, ou après avoir injecté un peu d'huile mentholée, en même tomp qu'un stimule l'enlant par des flagellations avec un linge movillé. On peut essayer de retirer les fausses membranes avec une pince spéciale, suis su récussit rarement : le mieux est encore de retirer la camile, mais en apirt soin d'écurter les bords de la plaie avec le dilatateur, il arrive alors asset souvent que les fausses membranes cont rejetées dans une secousse de tom.

En présence d'une asphyxie plus ou moins prononcée, et même en ce de mort apparente, il importe surtout de garder un sang-freid absolu et de ne pos se déscapérer trop tôt. On commencera por mettre l'enfant à plat, la tête pendante, et l'en pratiquera la respiration artificielle, methodiquemen et sans se presser. On pourra encore employer les tractions rutunées de la langue, les inholations d'expgène, les flagellations sur la peur, les inpotiens d'éther, etc.; en peut ainsi ramener des enfants à la vie, un bout d'un trops souvent fort long. Il est cependant indispensable que l'air ait accès due la DEPUTE LINE . STE

voies respiratoires, et il faut pour cela que la cambe soit dans la trachée ce qui est souveat difficile à reconnaître lorsque l'enfant ne respire pos), ou bien au moins que les berds de la plaie soient écurtes par le dilatateur. Il arrive en moment où, après des mouvements respiratoires provoqués, l'enfant fait une inspiration spontanée; c'est alors sculement que l'on peut espèrer le succès; encore faut-il pour cela continuer pendant quelque temps la respiration artificielle.

Les syncopes sont besumup plus rures que l'asphyxie; elles penvent expendant survenir pendant l'opération, si l'hémorragie u été abondante.

ou simplement par le fait de la diphtérie elle-même.

Suites de la trachéotomie. — Marche du croup après l'opération. —
Le premier effet de la trachéotomie est un soulagement immédiat plus ou
mains complet. Buns les cas les plus Invombles, une fois transporté dans son
lit. l'enfant s'endort d'un sommédi calme, qui contraste singulièrement avec
l'agitation observée avant l'opération; la respiration est régulière, ample, et
la pouls devient plus plein et plus fort; le teint reprend une coloration rosses.
If autres fois, la toux persiste pendant un certain temps, et le petit matéde
rend par la cannile des mucosités striées de sang, quelquefois des fansses
membranes; il reste impaiet, un peu agité, pais, la toux dominuant progressversent, il finit par s'endormir. Enfan, dans d'autres cas, le soulagement
est à peu près aut, et, plus ou moins rapidement, la maladie se termine pur
la mort : le malade succembe, non pas au croup, d'une facon mécanique,
mas à la diphtérie toxique, ou par le fait d'une infection secondaire.

Du reste, quelque favorable qu'ait pu paraître le prosontie après la trachéetomie, il ne peut être formesté d'une façon précise aront que à ou 4 jours au moins se orient écoulés : la trachéetomie, en effet, n'est qu'un mayen d'empêcher l'enfant de mourir asploysié; elle ne guérit pas la diplotérie, et en outre la plaie qui résulte de l'opération constitue par elle-même une condition manyaise, à la favour de laquelle peuvent se produire des

infections secondaires.

La fierre est fréquente à la suite de la trachéetomie et est la conséquence presque inéritable de l'absorption des toxines en des infections secondaires qui se fent an niveau de la plaie. En général, elle délaite dans le courant de la première journée, et persiste souvent pendant 2 en 5 jours ; elle est serbinairement peu marquée, le thermomètre socillant le plus généralement entre 58° et 59°; elle ne présente pas alors de signification hien sérieuse. Au contraire, la fièrre qui échute après le 5° jour, surtout la squ'élle atteint 50° ou 40°, doit faire redouter une complication gravo, et particulièrement une bronche-promiente.

La respiration doit être surveillée arec soin : le promestic sera favorable si elle est calme, régulière, modérèment fréquente (50 à 40 par minute) et surtout silencieuse. Elle peut, sans perdre se caractère de Lénignité, être interrompue de temps en temps par une toux grasse qui s'accompagne de gras râles maqueux dans la canule, et amène l'expulsion de craclars maqueux ou jaunstères. D'antre fois, la respiration s'embarrasse asser rapidement, en platôt devient auxieuse, les ailes du neu se difatent à chaque

inspiration; pais survient une toux fréquente, répétée, spasmodique, qu'un s'arrête souvent qu'il la suite de l'expulsion d'une fausse membrane; sont d'être rendue, et spécialement perstant l'expiration de la toux, rette fausnembrane produit généralement, en fruttant contre la carule, un alique tement tout particulier.

L'expectiontion, formée de crachats muqueux ou de fausses mendeuns, constitue un signe favorable; au contraire, le pronostic est généralemen grave lorsque la canule donne issue à un liquide parulent, grisite un sanieux, ce qui se voit plus partieuhèrement dans la strepto-diphtérie, lus certains cas. l'expectoration est nulle, et la canade reste acche; on minul alors une respiration sèche, siffaute, metallique et présentant ces carattique à un degre d'autant plus accusé, qu'elle est plus accélérée : « les mulabs scient de la pierre », disoit Trausseou, et il en conclusit qu'ils étaient puréss ces signes sont généralement en rapport avec une complication palmonare.

Il taut naturellement aussi tenir grand'compte, pour le primotie, de autres signes de la diphtérie, indépendamment de ceux qui résultent du croup lui-même. Nous n'y insistens pan; nous neus hornerous à dire que, dans les cas favorables, l'appetit est conserve, les fonctions digestives se fait bien; l'enfant prend un teint rose, est gai, s'amuse volontiers. S'il est trais, renfonce dans ses convertures, ou bien agate, anxieux, cherchint constrament à changer de position; s'il refuse de manger; si en même temps le teint reste plombé, alors le pronostic est beaucoup plus grave.

Complications consécutives à la trachéotomie. — On rarge quelque fois, parmi les complications de la trachéotomie, certains phénomères quiser simplement des manufestations plus ou moins communes de l'intoination diphtérique (paralysies, troubles cardiaques, albuminavie, etc.). Nues les linserons de côté; car, bien qu'ils paissent modifier notablement la marche de la mahabie, et influer grandement sur le pronostic, ces accidents ne persent à bien prendre, être considérés comme des complications de la trachéotomic

Les complications véritables, pouvant survenir à la suite de la tenhétomie, résultent presque toujours d'infections acconduires : elles pental se produire au niveau ou au voisitoge de la plaie, on hien affertent les houches et le pourson.

Les complications de la place étaient autrefois assez fréquentes, nuir le sont devenues beaucoup moins, depuis que l'on prend des précautions ausseptiques, an moment de l'opération et à sa suite. L'informention de la périe se caracterise par l'apparition d'un liséré rouge qui, d'abord limité au bords de l'incision cutanée, s'étend ensuite plus ou moins aux puties soisines; les tissus sant tuméfés, indurés; les cordons de la carabdeviennent trop serrés et laissent sur la peau une empreinte plus su moin pestonde; la plaie devient béante, prend l'apparence d'un trou suite au faut diapret en voit la trachée à un. Par suite du gonflement des tissus, la canab peut devenir trop courte et sort quelquefois de la trachée, llus entrim cas, cet etat cède assez rapidement et les tissus rederiennent suple; puis la canable enferce (et il est indiqué de l'êter le plus têt possible), la cientrisation se fait, mais plus lentement qu'à l'état normal.

Mais, d'autres fois, il se produit une suppuration plus ou mons abcotante ou bien la plaie s'ulcère et se complique d'une gangrène superficielle as protonde. La gangrène superficielle se caractérise par de petites plaques grises qui s'étendeut sur une partie plus ou moins considérable de la plaie, spécialement au niveau de l'angle inférieur; elles sont recouvertes d'un pas suienx qui se détache facilement. On peut, du reste, les soupcouner au seul examen de la canule qui présente des taches noires dans les points carrespondants; il est, de la sorte, facile de déterminer si les ulcérations existent seulement sur la plaie ou si elles s'étendent jusque dans la trachée (asquel ras la teinte noire se voit au vaisinage du bec de la canule). Ces abérations, qui sont loin d'être rares, ne sont généralement pas graves.

An contraire, la gaugrene profonde est toujours d'un pronostic très murais, non seulement parce qu'elle survient ordinairement dans les tornes graves de la diphtérie, mais aussi parce que, en dehors de cès conditions genérales, elle donne lieu à une phise béante, déchiquetée, d'où se tembret des fragments de tissus sphacélés; cette plaie est quelquefois très étendae, et la cicatrisation (lorsqu'elle se bût) est toujours lente et irrègn-

lière. E peut en résulter aussi des abcer du médiantin.

A côté de ces cas, dans lesquels l'ulcération est, à proprement parler, une complication de la plaie elle-même, il convient de signaler les alcéra-boas qui se produisent parfois dans la trachée, au contoct du ber de la consie. Ces ulcérations étaient notrefois asser frequentes; elles sont devenues beaucoup plus rares depuis que l'on emplore des canules à courbure noire accentuée et mobiles sur le pavillon; la pression exercée par la cande ne soffit pas expendant à les expliquer, et il faut tenir compte aussi les autres conditions résultant de la forme de la diphterse et de l'état général da malide; on comprend ainsi pourquoi elles ne sont pas forcément en rappart avec la durée du séjour de la canule.

La plaie de la trachéotomie peut se compliquer d'érgsépele. Le fait est

Right Parc.

La déplaterie de la plaie est lois d'être aussi commune qu'un pourvait le penser a priori ; elle est même rare dans la partie occupée par la canule, at us se voit guére que sur la surface de section de la peau et les parties immédiatement voisines. La fausse mombrane affecte la forme d'une sorte de feston qui fast tout le tour de la plaie ou n'en occupe qu'une partie, spécialement au niveau des angles superieur et inférieur; autour d'elle, on out souvent des soulérements de l'époderme qui précédent et autourcent l'estrasion de la diphtérie sux parties roisines. Les exoulats qui se produient à la surface des ulcérations, la couche de pus concret qui souvent recurre la plaie, peuvent être confondus avec une fausse membrane diphtérique, mais celle-ci s'en dictingue facilement, en ce qu'un peut tempours la détacher avec une punce. Il est rare d'ailleurs que la fausse membrane connte beaucoup et elle cède en général asser facilement à l'application d'odoforme, de steresol, on du liquide de Gaucher.

Les complications brancho-pulmonnires sont fréquentes à la suite de la trachéatomie et elles contribuent beaucaup à assembée le pranestie : lorsque les opérés succombent, é est presque toujours par le pount que la mort se produit. Ces complications penvent se manifester de deux familificantes : le plus ordinairement c'est le lendermin on le sufendemi de la trachéotomie que l'on soit la température s'élever, en même temps pe la respiration devient fréquente et plus ou meins génée; l'aspècule se telé guère à se produire et les matales sont rapidement empertes, sun pe l'amendiation ait révélé de signes indopant s'il faut incrimmer une conjetion palmonaire ou une bronche-passumonio. La terminaison hale se d'ailleurs territoire par l'état du carar, dont le fonctionnement est mêmement plus ou moms troublé. Il n'y a guère de bons résultats à ainsis du traitement; capendant, à la première manifestation suspecte, en dat un hésiter recourir aux enveloppements freids du flocax et même au him faoids plus ou moins répétés suivant l'élécution de la température, aux inhelations d'oxygène, aux injections de caléine, aux stimulants tels que l'acian d'ammoniaque.

D'autres fois les troubles respiratoires sont plus tardifs; s'est uns le l' ou 6' jour qu'ils commencent à se manifester; dans ces cas, il s'agrada généralement d'une broncho-procumonie bien caractérisée, qui se trabit pade la matité, des râles et souvent même du souffe. Dans ces omitiens, le pronostie, tout en restant sévère, est moins grave et l'on pentespère la gorison. Ou emplosera les movens que nous avons indiqués plus lant et m

outre le beneonte de sonde.

Parmi les complications taralirer de la trachéotomie, il faut note le transfex de la cota qui persistent souvent pendant un certain temps : mu dit qu'ils étaient plus marqués et plus prolongés lensqu'en avait let la trachéotomic supérieure, mais cela n'est mullement démantré. En tout en les fonctions du laryny finissent par revenir tôt ou tand à l'étal normal.

On a signale egalement, parmi les suites élaignées de la trachétome, un retentissement facheux sur la santé genérale ; les opères, açud un trachée plus ou moins rétrécie, n'introducraient dans les pourrais à dispinspération qu'une quantité d'air inférieure à la normale; ils ne poudrises jurnais qu'un développement incomplet et n'attendraient qu'exceptions le ment l'âge de 20 aus, de sorte qu'on n'en verrait guère aix consin à révision. Nous pensons qu'il y a dans cette assertion une certaine étagestion : il n'est pos absolument rare de voir des adoltes portant les stignais de l'apération et ne présentant aucune apparence de débilité : nous pourrais ajouter que la première opèrée de Bretonnessa (en 1825) jouit exerte mois d'une santé flarissante.

Traitement consecutif à la trachéotomie. — Trousseux permit que l'en peut, après la trachéotomie, supprimer tente espèce de traitement et, à son exemple, la plaquet des médecins n'hésitaient pas à abundance le croup à lui-même, attendant plus ou moins patiemment le moment se la pourraient enfeuer la canule. Ils pouvaient jusqu'à un certain point s'appare sur ce fait d'observation que généralement, à fa suite de la trachéotome l'angine se tarde guère à diminuer spentanèment (probablement pare que l'air ne tracerse plus le pharynx). Archambanit protestait contre celle

BESITEME. 455.

attitude passion et résignée, et dissit qu'elle ne peut se justifier que par la pénarie de moyens véritablement actifs. Aujourd'hui, elle n'aurait plus d'excuse et l'en dait, après comme avant l'opération, continuer à traiter la dyfitène; il est sourcent utile, en particulier, de répéter les injections de serum et il est toujours indispensable de tenir le malade dans une atmo-

aphère de vapeurs...

Changement de la canule interne. — Lorsque l'enfant se réveille pour la première fois sprès l'opération, en doit enlever et nettour la canule nterne, dans laquelle se sont accumilées et desséchées des nancesités nélangées de song et pariois des déàris de trasses membranes; on fait tember dans la trachée quelques gouties d'huile mentholée; on change la carate lorsqu'elle est salie par les mucosités qui s'évoulent de la canule. Le changement de la canule interne doit être répèté plus ou moins souvent, mismit que les mucosités sont elles-mêmes plus su moins abendantes, tentre les 2 ou 5 heures en général; rependant il faut éviter d'y toucher trop biquemment et ne pas se croire obligé de le faire chaque lois que l'an entent un chaptement. C'est un rôle qui incombe à la garde-qualiste, et il importe de lai donner à cet égard des instructions précises et détaillées.

Changement de la canule externe, - Le premier changement de la carale externe est très utile pour netteyer la plaie; dont les bords sont lopais l'opération plus on moms reconverts de sang et de nuccoutés; mais il fast attendre pour le faire que l'infiltration plustique ait converti la plair m une sorte de canal meulé sur la canule; au hout de 24 heures, cette condition se trouve généralement réalisée. Avant tout, on dicit avoir préparéfaut ce qui est nécessaire pour le pansement, et en outre une causée toute prête du même calibre que celle qui sa être retirée, avec un dilatateur et une place à fausses membranes. L'enfant doit être tenu dans la même position me pour l'opération, mais il n'est pas nécessaire que la tête soit dons une entersion forcie; il suffit qu'elle suit maintenue bien denite. L'enlevement de la ramide est quelquessis accompagné d'une bémorrhagie plus ou meins abendante; mais généralement il n'y a que quelques mucosités, sanguinobutes et assez souvent des fausses membranes. Quelquefois l'enfant est pris Time tonx assex violente, nerveuse et, dans l'inspiration qui suit la tony, les bords de la plais pensent s'accoler par une sorte d'aspiration; aussi est-al suvest necessaire, pour empérher l'asphisie, de maintenir la plaie bonde l'ide d'un dilatateur, pendant que l'on procède au nettoyage des bonis. Ca nettoyage dolt être lait avec toutes les précautions antiseptiques et aussi ranis dement que pessible. Pais la canule est remise en place, ce qui se fait en general assez lacilement.

La canule doit ensuite être changes tous les fours, et qui permet de surveiller la plaie et de voir s'il ne survient pas l'une des complications que usus avans étudiées plus haut. On lave avec des solutions antiseptiques et l'on recouvre les parties reisines d'une couche de taceline heriquée au de colledion élastique. On deit aussi examiner à chaque foic la counte ellemème : elle roste inaltérée tant que la plaie est aime, et se colore en mir par formation de sullure d'argent s'il y a me quelque point un pen de

splacele. En outre, le changement de canule est accompagné de l'explain de fausses membranes; il est même bon, si l'enfant n'est pas-trop latgue de l'exciter à tousser à ce moment, de façon à profiter de ce que la plan est béante pour libérer la trachée des monosités et des fausses membranes on obtient souvent ce résultat simplement en poussant dans la tradi-

quelques gouttes d'hude mentholée.

A partir du second ou du troisième pansement, on commence à rechenter si le lieyns est libre ; on peut y procéder en rapprochant l'une de l'anles lesres de la plaie à l'aide des doigts; mais cette manuraire est date reuse, fait crier l'enfant et ne permet pas toujeurs de constater ce que la cherche; il est préférable de déposer sur l'orifice de la glais un pau morceau de taffetas gommé qui vient l'abburer; il est ainsi facile de sa si le larsux est libre et à quel point, t'ette épreuve est indispensable, par décider du moment, où desru être fuite l'ablation définition de la comir. car nous n'avous sucun sutre moyen de constater si l'enfant pourra s'et pusser. Cela se produit d'ailleurs à une époque très variable. Cependat, chee les enfants traités par la sérum-thérapie, on peut supprimer la rande a une époque beaucoup plus rapprochée de la trachéotomie que cela a'and lieu autrelais ; il n'est pas rare que l'opéré puisse se passer de cambe quis I ou 2 jeurs; il est exceptionnel qu'il la garde plus de 5 ou 4 jours, tails que dans les statistiques de Smné, Archambault, etc., on voit que la caude était le plus souvent retirée du 5° au 9' jour.

Lorsque l'ablation de la canule a été effectuée, on nettrée la phiessec sain et on la recouvre d'un passement antisentique. Il seruit improbat repondant d'abandonner. l'enfant et il est très important de le surveille à près produit quelques heures ; il n'est pas rare en effet qu'à l'occasion d'avquinte de tous, d'un necès de colère, de la frayeur qui s'empure de la le petit mulade soit pris d'un apastee fargogé qui oblige de resuttre la canule à l'instant : on doit toujours en avair sous la mois un tiele préparie, ainsi qu'un dilatateur; l'usage de cel instrument est sarrai necessaire, si la plaie est restée sans canule pendant quelques boros. Le plus généralement ce n'est pas à la première tentative que l'edial pent rester sons canufe. En général, d'ailleurs, le spanne o praint d'autant plus facilement que l'enfant est opèré depuis plus longtonpe; è semble qu'il se soit habita è à respirer par la canade et qu'il ne paisse plu s'en passer. Il est alurs très utile de détourner son attention, de l'amper! la surveillante de l'higotal Trousseau muit imaginé de placer, devent les veus de l'enfant privé de sa camale, un bocal de paissons reuges; a

la plair.

La canule enlevée, la plaie se cicatrise assez vite : le parament miseptique qui la recouvre deit être, le premier jour, remanclé plusieurs foi pour enlever les mucasités que s'écoulent de la trachée; il suffa canute de taire le passement une fois par jour. La signification de la plaie est missiplus supole depuis l'emploi du sérum; en 2, 3 on 4 jours, elle est ordinairement terminée. Ce résultat ne laisse pas que d'être assez impulant; au tois

a conocillé aussi de mettre la canule dans le pamement, en deber &

ainsi les cicatrices irrégulières et les accidents qui natrefois succédairet asser surrent aux plaies de la trachistomie.

Si la canule a été calevie trop 16t et qu'on soit obligé de la remettre.

I peut servier que la plaie seit déjà notablement rétrécie, et l'introduction peut être pénilde même avec le dilatateur; il faut sonsir qu'en pareil cas la difficulté pravient surtont du rétrécissement de la plaie de la peut il faut donc chercher à la dilater, ou se servir d'une canule spéciale (canule de fourdillat, de Krishaber), ou même latre une petite incision.

L'ablation de la canule peut être retardés par une série de causes tres diserses; en désigne familièrement sous le nom de cassalards les enfants qui ne peuvent s'en passer. Nous avons déjà parlé du spacme qui se peudint toparament à la première tentative d'ablation; il cede généralement, mus quelquefais un est obligé de remettre la canule et le spasme continue à se agraduire aux tentatives suivantes. Lorsque cet état tend à devenir permanent, on doit tenter de calmer l'excitabilité en faisant prendre d'asance soit fu bromure, soit plutôt de l'antipyrine, qui doit être donnée pen de temps aunt le décanulement; souvent aussi, nous avons employé avec avantage les applications freides sur le thorax au moment ou le spasme commence. luis les cas rehelles, on a employé plusieurs tois avec succès le tuluge consentii; au beut de l'au 2 jours, le tube peut quelquefois être enlevé suis intornément. Lorsque, malgré tout, le spasme tend à se reproduire, il finit cuirulre qu'il ne soit en rapport avec une lesson organique, telle que l'adenopathie trachéo-brouchique.

Parmi les autres causes qui peuvent retarder le retrait de la canule, une dévous signalez la paralysie diphtérique qui, chez les entants trathéstamisés, peut déterminer une asphyxée par paralysie des cries-acytémédiens postérieurs, et améne d'autres fois des troubles de déglatition tels
que les aliments passent dans la trachée ou reviennent par la plaie. L'usage
de la canule deit alors être continué tant que la paralysie n'est pas guérie.

B'antres fois c'est l'existence d'un retrecciaseixent de la trachée ou la prodaction à la lare interne de ce conduit de hourgesons charmes qui empérieut
d'enlerer la canule, ou plutôt obligent à la remettre au bout d'un temps plus
en meins long. Le rétrécissement de la trachée peut être d'origine cicatricielle, et résulter de fautes opératoires (incisions multiples) ou bien d'ulcirations de la moupreuse ou de sphacéée des bords de la plaie; d'autres fois
il est en rapport avec une laryugite sous-glottique s'étendant jusqu'à la
partie supérieure de la trachée, muladie eurone assex mal déterminée.

Ces cas rentrent plus spécialement dans le domaine de la laryngologie et exigent un trailement particulier sur lequel nous un pourons moister. Ben est de même des productions poégpesseu constituées par des bourseons charane, qui se sont produites our la plaie de la trachée et font suillisdans le conduit. Elles no se manifesteut sentimirement qu'un certain temps après la tracheotomie et alors que la plaie est depà beunée : il faut quelquefois nors faire de nouveau la trachéotomie.

TURAGE

L'opération du tuloge' a pour loit de placer dans le largux, par la soir luccide, un tule destiné a rétablir la perméabilité des voirs aémentes. L'index de la main guiche ayant ets réconnaître l'épiglotte et l'orifée du luyer, le tube est porté sur ce point au moyen d'une pouce ou d'un instrument épécial; pois, après avoir passe entre le deigt exploraitem et l'épiglotte, ou pousse avec précaution dans le largus : telle est, réduite à sa plus simple expression, l'opération du tuloge ; elle doit être faite avec beaucoup de électron et de précision, et, pour éviter tout accident, il est indispensable d'ésserver certaines règles, qui seront plus ioin exposées en détait. Mus aquersynt, il nots parait utile d'étulier les instruments qui sant le plus gint ralement employés pour cette opération. Cette étule préliminaire alligen d'autant la description de l'opération ellesmème.

Les instruments dont on se sort actuellement sont notablement Livents de ceux qu'avait proposés Bouchut, et qui n'ont plus qu'un intent à curiosité historique. Ils ont enti d'ailleurs de nombreuses modification, qu'il serait trop long de passer en retue; nous nous hornerem à demir les trois types employés en France : L' les instruments de O'Dayer; 2 ous de Collin; 5° ceux de Ferrond. Dans les deux premiers, le tube est rattable une sorte de manche ailleuge ou introducteur (fig. 8), à l'aide d'un mandria sur lequel il est assujetti à fruttement doux; l'introducteur present un mecanisme particulier qui permet, à un moment danné, de détarber le



Fig. 5. - Stress Souther

tube du mondrin, de façun à le luser tomber dans le brinx (fig. 9). Fafet, pour maintenir la bouche ingrues ouverte, on emploie un overreleurle. Le plus généralement adopté est le modèle de Benfurd, legerement modifié (fig. 5) ; il se compose le less branches artirulées et présentant un

courbure telle que les extremités antérieures étant embonées sur les me laires supérioures et inférieures, le corps de l'instrument s'applique mui exertement que possible contre la joue.

En instrument spécial, counu sous le nom d'extracteur (fig. 10), set à calever le tube quand on pense que l'endant peut s'en posser. Juns l'urère recutation de Ferrouil, une pince d'une forme particulière et qui piccur dans la famière du tube, sert a la fois d'introducteur et d'extracteur-

1º Instruments de O'Dieyer. - Le tabe est asser long pour describé

mail of Free, upt. 1800. — But. of to Soc. and also injecteur, 1904 1905 1906, process.

Let Agreey upo I on treatment plan food, indicates man instruments do todage, use fore a 6. tom

qui a form made from a for classes. Order, qui commencer in a classess and in relation in planted.

municipality of the state of the second of a second or and in direction do it. Bittle.

¹ Portion by determine the plan of reads published in Process car to incharge, et all determine on appropriate of the community of particular flowers. Le Sometie in distable 5 in 1 1974. — Commit, then it Parties of Territy 1975. — Branco of Egyption, does mean the read of Professor, many 1975. — Batton, facilities in the control, fire, 1975. — Deviation of Best, Le Process institute, 27 2019 1975. — 3 2 annual for mean determined by the control of the control o

DEPHTRATE. 679

das la trachée jusque vers su terminaison; il est creusé d'un canal à section eliptique, a des parois équisses et se caractérise surtout par su forme, qui a été combinée dans le but d'assurer su fixité dans le larenx. Vu latéralement (fig. 8 et 9), il se présente sous la forme d'un cylindre à peu près régulier, rendié en tête de clou à su partie supérieure ; au contraire, vu d'arant en arrière (fig. 6, A), il offre, immédiatement au-dessous de cette lête, un rétrécissement beusque très accentué; pais, à partir de ce point, à vélargit peu à peu, jusqu'au voisinage de su partie moyenne et diminue usuite progressivement; il existe atasi, à la partie moyenne du tube, un tentre ou rendement assex marqué. L'extrémité supérieure a une forme irrégulèrement avale; legèrement entancée en avant, elle semble déjetée en arrière, de tacon à n'exercer aucune pression sur l'épiglotte et à s'intercaler dans l'espace inter-aryténoidien; sur le cité garache de cette extrémné, se mit un trou pour le fil. L'extrémité inférieure est mousse et arrondie sur les hords et est très légèrement prolongée par le nundrin.

Le tube est constitué par un alliage d'étain doré; la dorure a pour résultat de le rendre plus lisse, plus poli et de favoriser le glissement du

manus et des fausses membranes qui peuvent le traverser.

Le mundein poete-tade (fig. 7, A), en acier, terminé en has par une extrémité mousse qui vient combler l'orifice du tube, se visse par en haut à l'introducteur, en faisant avec l'asse de celui-ri un angle droit; il présente, à sa partie mayenne, une brisure articulée qui facilite sa sortie lorsque le

tabe a pénetré dans le larvax.

L'introducteur de O'Diver se compase d'un manche coule à son estritute lavagée et sur lequel glisse un propulseur destiné à détacher le tobe du mandrin; ce propulseur est formé de deux silettes qui viennent appayer de duque cété sur la tête du tube; elles sant actionnées par une sorte de réinfer en ressort à bondin engainant le manche et aboutiosant à un bouton le déclarebement placé sur le bord supérieur de ce monche à portee de la min. Le mécanisme est loin d'être parfait; car les adettes, glissant ficiletent sur le tube et exerçant sur lui une pression irregulière, ne fonctionunt pas toujours bien et peuvent d'ailleurs accrocher les replis arytenoipiglolliques; en outre, le ressort est assez instable, fraçile et peut se trouver der larre de service; le houten de déclanchement est difficile à manœuvrer, aul en main; le manche est lui-même trop court, trop mince, trop luisant, et dans les efforts que l'on fait pour la manœuvre du propulseur, on risque fert de produire sur l'un des points du laryus une pression evagérée.

L'extraction du tube a pendant longtemps été regardée comme la partie la plus délicate de l'opération du tuloge; c'est pourquoi certains auteurs, resenant à la pratique de Bouchut, recommandaient de laisser le fil attaché su tule, de façon qu'il n'y eut plus qu'à tirer sur ce fil pour détober l'enfant. L'extracteur de O'Durger est d'ailleurs assex compliqué et manque souvent sen effet. Il est constitué par une sorte de pince à bec de canard, dont les mors s'écartent par un système de trois leviers successifs a il résulte de cette disposition, surtout après un certain temps d'usage, un manque de rigidité; en outre, pur le fait que les mors de cétte pouce s'écartent sons un augle.

assez ouvert, ils ne s'appliquent sur le tube à extraire que par un printific limité; mosi les dérapages sont-ils fréquents.

2º Jantenments de Collin. — L'instrumentation de O'Buyer e seleentre les mains de Cellin, de nombreuses modifications qui sont, pour la pluport, très beurenses et facilitent singulièrement l'opération du taloge.

Le tube de O'Dwyer est long (4 cent, pour le plus petit numérs, emicmant aux enfants de 1 an) et descend dans la trachée jusque ners sa temunison. En entre, il est assez lourd, et il semble même que l'on sit diesdià le fabriquer avec un métal posant, dans la pensée qu'il était mainteau das le larvus surfout par son peids. Cresunt, an contraire, que la stabilité la tube est assurée spécialement par su forme, nous avans persé que l'ou pusvait, sans inconvenient, l'afféger et qu'il serait ainsi mieux supporté parle hayas. Cette question a été, des le commenoment de 1810, longueues étudiée à l'hôpital des Enfants, avec l'aide de flaveux, alors interne du senses de la diphtérie, et grace à l'habile concours de Collin. Le premier and to ce genre consista à prendre un tube en aluminium, extrémement léger; un tabe, chea plusieurs enfants, resta parfaitement en place pendant train jura. lièra que l'un de ces enfants côt une toux assez fréquente; mais, lorsqu'un l'ent retiré, on constata qu'il etnit recouvert d'un dépôt de maronités nacrétées assez épais et difficule à détacher. L'aluminions est, en effet, un mital parent, qui s'incruste tres facilement; en outre, il ne peut être suffiguement poli et se prête mal à la dorure. Le dépêt était surfeut épais dans la parie située au dessous du reußement. A ce niveau, le tube descend durs la trachée, mais n'est pas en contact intime avec elle; il s'en trouve séparé par une sorte de cal-de-sac, dans lequel s'accumulent du mucu, du pas, des débris de fansses membranes, etc.

Eayeus proposa alors de supprimer la partie du tube qui plonge dats la trachée: ainsi se trouva constitue le tabe court, qui, tout de suite, lot esp-

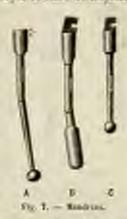


Fig. 5. - Innes larregress,

rimenté et d'emblée fut recomm un moins egusuion supérieur, ou tube long. Pan tard, apui remarque, dans les nombreux essais qu'il it du tube court, qu'il est assez difficile d'attenure le largux avec le tube adapté à l'introducteur soinaire, l'oyeax crut pouroir remédier à et isonvénient en allengeant le mandrin d'une quatiè plus su moins grande (fig. 6 et 7, B), soirant qu' l'enfant est plus ou moins àgé et que, par consequent, le largux est situé plus ou moins bus. Mas avec ce mandrin allengé, d'un cabbre assez pet, on est plus exposé à léser le largux, surtest den les cas on le spasme est assez promanée; in set, d'ailleurs que, toutes les feis qu'il s'agit de tre-

verser un conduit dont le calibre est spasmodiquement rétréci, on y parson mieux avec un instrument mousse ou conique qu'avec un corpa plus un meins effilé. Nous avens peusé qu'il était préférable de faire parter l'alsogement sur la partie de l'introducteur à laquelle xient s'adapter le sunitin parte-tube. Nous arous done conservé le tube court primitif, mais en l'elfilint un peu vers son extrémité, de façon qu'il se continue sans ressant avec le mandrin. Tel est le Inbe auquel Martin' a donné notre nom. On a fanc le cheix entre trais variétés de Inbes : le Inbe long de O'Dwyer (A), le tube court de Bayens (B), le tube court de Sevestre (C). C'est ce dernier que, tout naturellement, nous préférons, mais en reconnaissant que, pour les grands enfants, il peut être nécessaire d'employer le tube de Bayens

Burs les instruments de l'Duyer, le mondrin parte-table se fixe à l'introducteur por un pas de en; main, au bout d'un temps qui n'est pas bien long, la sis s'use, est plus ou moins faussée et le diamètre antéro-postérieur du mandrin et, par suite, celui du tube lui-même ne correspondent pluau diamètre antéro-postérieur du laryax. Collin a fort heureusement modifié cette disposition en remplaçant la sis par un écrou (fig. 7, 8 et 9); le nundrin est ainsi fixé d'une façon plus solide, plus stable et cela dans un espace de temps insigationt; la manœusre est aussi beaucoup plus simple que celle qui consiste à sisser une pièce aussi déliée que le mandein ; cette considération



n'est pus sans importance lorsque, en présence d'un enfant qui asphysie, an

se trouve obligé de changer un tube pour un autre.

La substitution du tube court au tube long a entrainé pour le mandrin use autre medification assez importante : comme il est plus court, on peut supprimer la brisure qui existait à sa partie moyenne dans les instruments de d'Dayer et le faire d'une seule pièce; il est, de la sorte, plus solide et mieux assujetti au tube.

L'introducteur de Collin (fig. 8) est aussi bien plus simple et en même temps plus pratique et plus facile à manusurer que celui de O'Dwyer



Fig. R. - Introducteur de Cellin,

Comme forme générale, il rappelle ce dernier; mais la partie coudée qui le termine a été, suivant nos indications, légérement allengée pour compenser la diminution de longueur du tube et permettre d'en porter plus facilement

⁽¹⁾ Bulletin medical, december 1806.

l'extremité jusqu'au voisinage du bayon. Il a aussi, dans le dernier molèle, une courbure un peu plus presentée, de sorte que le mandrin fait soccle manche, non plus un augle droit cousse dans l'instrument de l'Ibrper, mis un augle légérement sign : le tube, se trouvant ainsi porté de faut en bat et d'arrière en avant, pénétre beaucoup plus facilement dans le fayen at



Fig. 5. — Introduction de Colin se ausment de déchiedement.

tisque memo d'étre pausoé dans l'imaglage. Le proposeur est constitue par un levier fixé par un temsee le côté droit du manche; la terméhe largugée de ce levier se termine par une demi-hourle houseals qui vient, avec me précision mathématique, agr ur la tête du tabe parallèlement au mandrin (fig. 9). L'antre branche du levier, plus courte, se termine par une extrémité aplatie, concave en dessus et qui se relève un peu au-dessus du manche (fig. 8); dans l'espace résultant de cet ecartement, le pouce unit s cosimor à la manière d'un coin, par un nouvement in quelque sorte spontane et remarquablement facile. Le manche lui-meme est gres, non pois, becn en min

Les trois pièces dont se compose l'introducteur sent Lezlement démontables, co qui permet un netteyage parfait et une rospise réritable. L'instrument de l'Dayer est, su contraire, presque inpossible à netteour et ne peut que très difficilement être rendu ascrique.

Enfin, dans l'extracteur de Collin (fig. 16), qui présente une seule attentation, les mors de la piner s'écurtent parallélement et restent en contat



Fig. 10. - Labourteur de Collin.

avec le tube on an assez longue étendos; los dérapages cont par sante très mares. Mais la monascurre du délatorge est quand même très difficile et su ar résessit pas longum du premier coup; la chuse serait de pra

d'importance a'il ne s'agissait que de détuher un enfant guéri; mis il n'en est plus de même quand il s'agit d'enlever chez un enfant qui repleue un tube bouché par des fausses noembranes; il fant pouvoir le faire rapide ment, et les conditions dans lesquelles on opère rendent la marace

particulièrement délieste.

Fort heureusement le détalange avec l'extracteur n'est pas indispensables il est aujourd'hui remplacé par une manueure très simple, qui peut mênt être pratiquée par une personne étrangère à la médecine ; c'est l'énocéation par le procéde de Bayeux. L'origine de cette découverte est asset curieuse ; un jour que Bayeux, s'apprétant à détuber un entant, cherchait à bu him extrir la bouche pour placer l'autre-bouche entre les michatres, et president le luryna pour vaincre la résistance du petit malade, il ent la surprise de

aentir le tulue filer sous son doigt et de le voir sortir par la bouche : la possi-taité de taine le détraloge sans instrument était démontrée ; elle fait confirmée par les essais fembés les jours suirants.

Il restrit à déterminer le mécanisme qui préside à l'expulsion du tube et à réglementer la teclamque du procédé. Des techerches sur le cadavre pourminies par Bayeus' hai firent voir d'abord que la partie renflée du tube cerrespond non pos aux cordes vocales inférieures, comme on le crussit sinéralement, mus su détroit inférieur du cricoide, et cu eutre vincent dimentres que le tute est maintenu dans le larvas par deux forces antagoristes : d'une part, en hant, la tête se trouve fixée entre les cerdes vocales en la soutiennent et la sangle musculaire ary aryténudienne qui se contracte ur elle; d'autre part en lus, la lugue ericoidienne s'applique et se rétracte our le ventre du tube situé au-dessous d'elle. Qu'il s'agisse d'un tube long ou d'un tude court, la proition de ce tube dans le larvax est tenjeurs la même, mais, tandis que le tube long descend jusqu'a la terminaison de la trachée, le tube court s'arrête un voisinage du 5º mineau. Si done, appliquant le pouce perpendiculairement à la trachée, au niveau du premier anneau, on vient à presser sur l'extrémité inférieure du tube, celui-ci remante doncement et se trouve expulse comme un novau de cerise que l'on serrerait entre les dogts. Nous reviendrons d'ailleurs plus lain sur la technique de l'énucléatain qui, depuis quinze mois, est employée conramment dans nos deux hapitanx d'estres.

7 Instruments de Ferrand'. - Le tube de Ferrand, comme configuration générale, rappelle celui de O'Dayer; il s'en distingue par l'absence de mondein et par ce frit qu'il est, à son extremité inférieure, taillé en linear sur la face droite, pour pouvoir pénetrer plus facilement dans le layer; il est sussi plus ésusé à son extrémité supérieure. On l'introduit au noten d'une pinco qui sert aussi d'extracteur. C'est la une simplification ; mis la forme donnée un bec du tule ne nous parait pas heureuse et neus traignous qu'elle ne favorise les érasions de la maqueuse et mémo qu'elle L'espose aux fausses routes.

Ajustons que, pour maintonir la bouche ouverte et pour protéger le de l'opérateur, l'erroud n'emploie pas l'ouvre-bouche, mais seulement une sorte de doigtier en métal, engainant l'index ganche. Le mayen est post-être plus simple, mais nous purait moins súe et moins postique que Forme-bunche.

En rémunt, il nous semble que les instruments de Ferroud prisentent sertains inconvenients, qui ne sont pas suffisamment rachetes por leurs qualités et nous pensons que l'on ne peut guère hésitez qu'entre les instrumests américains do O'Dwyer et les instruments français de Collin. Chienn d'est a ses partisans, mais personnellement c'est aus instruments de Collin que, sans hésitation et pour les raisons développees plus hant, non deunens la préférence. En autre, malgré les attaques dont il a été l'objet , nous

Widerine moderne, mis 1920.
 Fastani, Three de Lyon, 1920.
 Bosato, Società (Tempuler de la gropotope, a sa copie el de Vlambique Commès de 1856.

persistons à penser que le tube court présente sur le tube long me opariorité incondestable : il est certainement plus facile à introduire que le table long, qui souvent mancrouve avec assez de peine dans la bouche : et, pour ce qui cencerne l'extraction, si le procédé de l'éuncióntion réussit quelquelle avec le tube long, il faut souvent recourir à l'extracteur. Ifautre part, le tube court a une stabilité amosi grande que le tube long, et nom mon u plusieurs lois des enfants, qui avasent rejobé un tube long à différentes reprises, garder un tube court; il ne nous paraît pas non plus que l'obstruction sui plus commune avec le tube court.

Technique du tubage. — L'opération du tuboge, comme la trachéolamie, peut être divisée en trais temps, elle est aussi précédée d'un prolaga n

suivie d'un épilogne.

Prologue. — Il consiste surtout dans la préparation des unirument, qui sent : l' Fourve-booche; — 2º l'introducteur; — 5º un tube caurt, à annulrin court; cependant, chez les calants un peu agés, il pournétre proférable de prendre un tube de Baseux (à mandrin allongé).

Ce tube devra être approprié aux dimensions du luyux : il existe en effet des tubes de volume variable. O'Dwyer en n établi sex numéros, gaulais m grosseur et en longueur suivant l'ége de l'enfant; une petite règle

métallique (fig. 11), sur laquelle on reporte le tobe, infigue celu qu'il convient de prendre dans chaque cas particulier. Cette graduation est loin d'être parfaite; car le largus peut présents chu plusieurs enfants du même age des différences asser serables. Glover'a proposé de la remplacer par une autre, qui prendrait pom time la taille du malade. Telle qu'elle est, la graduation d'agric l'age peut cependant être conservée, avec cette réserve pas, in l'enfant parait grand pour son âge, on prendra le tube de l'âge supérieur. On aura soin de préparer d'abord le tube qui paraît répondre le mieux à caindications, pues un autre tube du numéro inférieur, pour le cas si le pmier ne pourrait être introdoit : chaque tube sera muni d'un cord-sol de soie plat, suffisaument résistant, mais assez fin rependant pour possiér glisser facilement dans l'orifice satué sur la tôte du tube; si le fil entrat à frottement, on pourruit avoir quelque peine à le retirer, une fois l'apiralisa terminée. Il doit être d'une longueur telle que, noué à ses extrémités et le tube étant placé sur le mandrin, il nit un peu plus que la longueur de l'aitroducteur : plos court, il pourrait échapper de la main; plus leng, il desiredrait cobarrassant.

4º On ajontera sux instruments précédents une petite seviagur (serve de floyeux), destinée à pousser dans le laryex une huile autiseptique, la figure ci-gointe (fig. 12) nous dispense d'une description. Disons seniences qu'elle est munie let d'un tube effilé, destiné à porter le liquide lus le tube laryagé; lorsqu'en seut faire une injection dans le larger vide ou emploie un autre tube, à extrémité meurose, dont la partie terminale ment se trouve figurée au-dessous de la seriague. A côté de la seriague seu

PREMIETE CS

place un flicon d'huile mentholèe à 1/20. — 5º Enfin, en se minire aussi, à tout lassed, de l'extracteur de Collin.

Tous ees instruments auront été atérilirés dans l'eau houillaste; ils seront disposés sur un plateau et ranges dans l'ordre au ils daisent servir,



Fig. 15 - becape & ligen.

Le tout sera placé sur une petite table on une chaise, à portée de la main.

L'échairage doit être suffisant pour que l'on voie bien les instruments aus être obligé de les chercher, mais il n'est pas nécessaire qu'il soit aussi brillant que pour la trachéetonie : dans le tubage, le toucher sert plus que la vue.

L'enfant aura été préparé à l'opération par un lavage antisoptique de la garge, à moins que l'argence ne soit telle que l'on n'ait pas le temps de preadre cette précantion : elle est très utile pour éviter l'introduction dans le larynx des microles qui pullolent dans la cavité buccale. La todette terminée, l'enfant est curoulé dans une couverture qui munobilise les bras, mis ne dait pas gêner la respiration.

Les géres deivent avoir été, par avance, instruits du role qu'ils auront à remplir ; deux peuvent suffire, mais si l'on prut en avoir un troisième, sela ract mioux. Le premier, placé sur une chaise, doit être assis franchement dans le fond du siège ; il prend l'enfant entre ses jombes et, lui maintenant les larse, le tient solidement appliqué contre sa poitmoe, bien en face de l'enfant, et en partientier les santillements. Le second aide se tient débout, demere le premier, et applique largement ses deux mains de chaque côte de la tête de l'enfant, les pourse maintement l'occiput. La tête doit étre solidement face, bien droite, sans torsion ni inclinaison d'aucun côte ; il faut éviter surfaut qu'elle soit dons l'extension, position que les médecuis, lorsqu'ils servent d'aide pour un tubage, ont une certaine tendance à faire prendre à l'enfant, probablement par habitude de la tracheolomie ; une frès legere flexion en avant est plutôt favoralde.

Les cheses étant aussi et apres avoir procédé, par les moyens classiques, à la toilette antiseptique de ses mains, l'apérateur vénifie l'état des instruments qui vont lui servir : il recherche en particulier s'ils sont suffisamment refreides (l'ouvre-bouche, qui est un peu musoil, garde asser longtemps su chaleur); si l'écrosa destiné à fixer le mandrin au manche de l'introducteur est poussé à fond, si le tube glisse bien sur le mandrai tout en lui adhérant un peu, etc.; il examine ai le fil n'est pas manoilé et s'il est bien à la droite de l'introducteur (s'il était à ganche, celà pourrait indiquer que le tube a été retourné d'assert en arrière); enfin il s'assiéd bien en face du mulade,

sur une claise qui, autant que possible, doit être un pen plus hasse que elle de l'aide.

Opération. — Le tulogo peut être divisé en trois temps qui sent : Parecherche des points de repère; — 2º l'introduction du tube jusqu'au ritem de l'euverture du brynx; — 3º la pénétration du tube dans le brun.

I. — Reckerche des points de repere. — Elle est assez beile, si m a ru le soin de s'exercer préalablement à les reconnaître sur le sient. Le escais sur le cadevre ne donnent pour rela que des reuseignements pen importants et pourraient même platoit dumer une idée fanson de ce que l'in doit trouver : mais il est toujours possible, chez un enfant sun ou atom d'une mobile légère, de profiter d'un axances de la garge pour explore a base de la langue et la portie supérieure du leryna, et se rectter dont à



Fig. 12 - Berlinde an posts de opera.

doop la sensation, que donnent con organes. Cette éducation du daigt est

indispensible jour acciver a loca pratiquer le taloge.

Arout tant, l'ouvre-bouche duit etre place entre les aroules dettains de côté ganche, un niveau des molaires. Lorsqu'il est ainsi introduit, mui bis que le permet la résistance de la commissare, un l'eurer largement, un tomat les bruches externes appliquées contre la joue. Quelquefus il tion said, mus il vont mious le faire tenir dans cette position par l'aide charge de la tête on par un side spécial. Chez les enfants qui n'out pas encer de deuts, l'ouvre-bouche tenit à glisser en avant et doit être attiré en arrière le plus possible.

Eran, lorsque la bouche est ainsi auverte, on g'introduit l'inder quiele, le daigt porté directement dans le pluryns est ramoné sur l'épiglotte qu'il abarde, soit par sa face protérieure, soit par son bord, soit même par la farantérieure; en tout eas, il la rélèse en l'appliquant contre la bose de la largue (eg. 15), pais su à la recherche des cartiloges arytémides, qu'il ent

facilement.

Cette exploration doit être faite avec beaucoup de douceur et de délicatesse et pourra danner des renseignements très utiles pour la suite de l'apontion. En ellet, comme l'a très bien vu Martin', le largus ne se prisents pos toujurs sous la même apparence. « On a parfeis, dét-il, la sensation d'une glotte largement ouverte et souple. On peut en conclure qu'en introduira ficilement le tube entre les lèsres de la glotte, et que si des difficultes deient se présenter, ce ne sera que plus tard, si, par exemple, une fausse membrane vient à obturer le tube en place. Dans d'autres circonstances, l'exploration aboutét à des constatations différentes. On ne parvient que défichement à sentir les points de repère que représentent les aryténoides, parce que tous les muscles du largus sont contractés : l'organe se présente su doigt comme une boule ». En tout cas, lorsque le doigt est arrivé ainsi sur le



Fig. 14. - Freding de Impte.

laryax, il ne deit plus le quitter, mais suivre «« mouvements d'élévation et d'abaissement, ou plufôt encore le fixer en limitant ces mouvements (fig. 14).

II. — Introduction du table paqu'à l'orifice du laryax. — L'opérateur saisit l'introducteur de la main droite et le maintient serré dans la panne de la main, mais sons roideur du poignet, qui doit au contraire conserver une souplesse particulière. Le fil attaché au tube est mainteun légèrement flottant contre la munche de l'introducteur, à la droite de l'instrument. L'index gauche placé déjà dans la bouche se déplace alors vers la commissure droite, pour laisser le passage libre au tube et à l'introducteur qui le conduit. Celui-ci est poussé rapidement vers le fond du pluryax, non pus directement mais plutôt de cété, de façon à éviter que l'extrémité du labe vienne efficurer la langue; lorsque le tube est dans le pluryax, un ramène le manche de l'instrument bien exectement sur la digre médiene, au nivenu de l'interstice des deux incisives médianes, à peu près à égale distance des deux arcades dentaires, mais en se rapprochant un peu de l'arcade dentaire inférieure; plus tand, en raison du mouvement de bascule nous

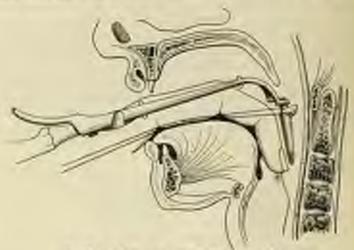


Fig. 15. - Le take set pound d'entière au fimil du phirtyer:

saire pour pénêtrer dans le larynx, il se rapprochera forcément de l'acubé dentaire supérieure, mais devra tonjours rester sur la ligne médiane.

Le tube, poussé dans le pharsno, arrive d'abord sur la face unqueile de

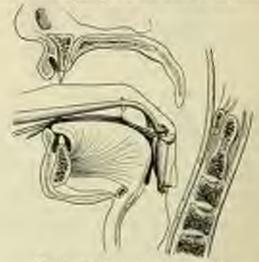


Fig. 18, so Le Odo Continues Pinnies pauche.

l'index gauche (fig. 15) puis contourant son bord externe (fig. 16) riest se placer au-derant de ce doigt, entre sa face palmaire et l'épiglotte.

III. — Introduction du tube dous le Jaryou. — Elle deit être, artest que possible, rapidement menée, mais sans précipitation et auréoul arra DIPHTORIE: 600

niclesce, le manche de l'instrument étant toujours maintenn sur la ligne médiane et dans le plan vertical antérn-pestérieur de l'enfant. On cherche l'aberd à Bure pénétrer légérement le tabe dans le laryus, puis avant de le penser davantage, on s'assure qu'il est bien en place par la petite maneurre que neus indiquerens plus lain.

Lorsque la glotte est auverte. l'introduction du tube est facile, sa coluici a été bien placé entre l'index gauche et l'épiglotte (fig. 17), mais il n'en est plus de mintre dans les cas, nombreux d'ailleurs, où il existe du spassar : le doigt explorateur renountre alors une sorte de boule sur laquelle il est a peu prés impossible de trouver un arilles ; en tout cas, ret orifice serait trop prit pour laisser passer le tule. Il faut alors partienter un peu ; car cet état de contracture ne sanneit durer. « Bientit Tenfant vonfra respirer ; il ou-

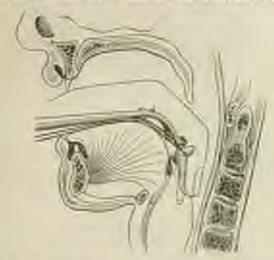


Fig. 17. - Le tobe, errori ambroad de Pindes, plantie dans le lieren.

trica sa glatte et l'un mintra nel instent pour introduire le tube... Nais l'infart, pour respirer, cluisit son moment su gré de sun caprice ou de l'appel impérioux de res pouncos. Or, il cant misus l'ebliger à sourir la siète au moment où un est prét à méroduire le tube et mu su moment qu'il dussira lai-même. Pour cela, avec l'autez ganche, su obture la glotte pendant quelques secondes. Le putit molarle, contrarié par cette nomenure, sont alars respirer et fait des efforts dans comm. Ou retire à ce moment l'index qui abou di la glotte : l'autes fait une bran impiration; su glotte s'ouvre et note en profès pour introduire le tube. La manueure duit, en effet, être rapide : a celle échane la promiter fols, on as recommence par immédiatement. Ou attend que l'actend que l'ordant dit fuit avelques respirations et il peut se faire qu'elledoriseme contille, la glotte s'ouvent alors assez facilement, « (Martin),

A ce monach, la militarisia nugarante, prisque le tute muni de son unrefrio abture complement le la pare di il en troutte, chea Espiranter, une tendance indisective a precipiter la reason le Popheniton, Il-ret mére asser, un effet, de la terminer aussitit que possible, mais avant tout il faul s'assurer que le tube est hien dans le hayux. Pour cela, avec l'index ganche, on cherche à suivre le tube de haut en los. On le trouve bien jusqu'à sau m

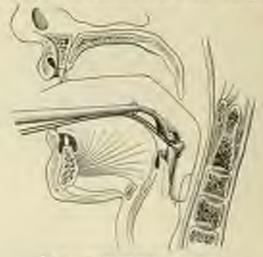


Fig. 18. - Restorcte de port membriosa.

trice dans le larynx; mais il arrive un moment où on ne le perçoit plus qu'il travers le tissu musculo-membraneux tendu entre les deux archiveiles (fig. 18). Lorsque le deigt explorateur a nettement la sensation du tule av-

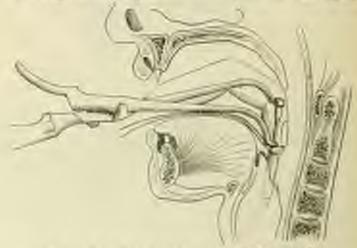


Fig. 10. - Le combin rel retiré protest que l'endes finé le tobé.

dessous ils or pont membranese (Mortin), on peut être sûr que le tale sel bien dans le larstes.

Il fant alors l'enfoncer complétement, es surue temps qu'un retire le mandrin. Pour cela, l'index ganche quitte les aryténaides et neut aux DIPETERS: 60

l'ougle recommitre la tête du tule et le fixer en l'empéchant de rencotes. Le tube étant ainsi fixé, on retire le mundein par la manueurre du levier placé sur l'introducteur (fig. 19), pais on retire l'introducteur de la houche de l'enfant. Au moment même où le mandrin est retiré, le doigt le remplace



Sig. 20. - L'index schiere in associate du linke diess le liegen.

et achèse l'introduction du tube (fig. 20). Il est nécessaire que le tube soit alors bien maintenu par l'index garche; sinon, il serait vite repeté, surtout



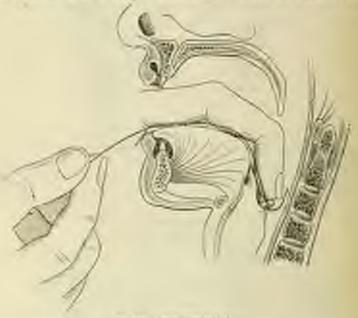
For di .- in tale a dill te largar.

teriqu'il y a du spessore. L'introduction définitive du tale avec le deigt so fait su général heilement, mus, dons certains cas, en peut aprairer une casbine résistance. En tout eas, el ne faut journis forcer, mais present dontement, régulièrement sur la tête du tobe, et le plus souvent la régulièrement ne tanders guère à être vaineue. La perméabilité du largax et la réusite du tuliage sont assoncées par un bruit très spécial résultant du passage à l'ais dans le tules, et qui se produit su mement su, le mandrin étant reiné.

te malule touses on respire fortement.

L'opération paraît terminée, mais, avant de retirer le doigt, il faut de surce que le tube est complétement entence (fig. 21) et qu'il s, en quelque scete, d'operar dans le larynx ; sinon il serait hieutôt rejeté su hie, le suillie qu'il ferait au-dessus du larynx contribuerait à géner le déglittion. Eccu placé, le tube est difficile à serair : la tête est masquée par les reple arytémo-épsylottiques et n'est guern perceptible qu'en arriere, entre les deu arytémoèdes.

Épilogue. - Tout n'est pas fini excore : aroust de reférer l'asso-



Bir 21 - Tellyement by 61.

bauche, on biese reposer l'enfant pendant quelques instants, et l'un camm qu'il respire hiru. Puis, autont comme précaution entle ptique probaperatoire que peur amener des réflexes qui prompant la taux et par ce man débarressent la trachée des minosités en des fausses membranes, on fait un sujection d'havie secutholée à 5 paux 100; enfin on dessur à l'enfant un peude grou.

Lorque la respiration se fait bien, en peut centrer le fit eil a étaite lières propria en moment, peur le cos où serviendraiere des recidents alle gent a relever le tule, mais, lorque tout en passe hien. le fit deit temper eure reter en allet il gêne considérablement l'alimentation; les calmissement transcer par en présence dons la bouche et font transferme offerts peur les délatronners, lursqu'ils au le compant pas en le ambillant orèse lors

dents; enfin la présence du fil, qui sort en quelque sorte de support aux enfinres microbicanes, prédispose certainement à l'infection des vaies aixiennes. Pour retirer le fil, un commence par couper l'un des chefs entre le nœul et le tube larragien (fig. 22), puis on applique l'index gauche un la bite du tobe et, pendant qu'il est ainsi fixé, de la main droite on tire sur le fil en ayant soin de prendre le chef auquel le nœul est ameco. L'enfivement du fil se fait d'ailleurs beuncoup plus facilement si l'on prend le chef appérieur du fil; on doit un moment de l'introduction s'arranger pour que ce chef soit plus tau d'axile à reconnaître.

Ditabage. — Le détabage, c'est-à-dire l'extraction du table, est fait le plus seurent ou mement où l'enfant paraît guéri; mois quelquefois aussi il doit être pratiqué d'urgence, dans le cas d'obstruction du table. Il peut être fait par deux procédés différents : un mayen d'un instrument désigné sons le non d'extracteur, ou par l'énochétion (procédé de Rayeux). Le premier est difficile et expose à des accidents; le second est aussi simple qu'insfenoif; il n'y a donc pas à bésiter entre les deux, et nous pourriens nons lemer a décrire le procédé de l'énocléation; mais comme il ne pent, en regle générale, être appliqué aux tubes longs, et que même pour un tule court ou peut exceptionnellement se trouver obligé de recourse à l'extracteur, nous expaserons brièvement la manueuvre de cet instrument.

Détabage au mogen de l'extracteur. — L'enfant étant tenn comme pour le tahage, l'ouvre-bouche en place, on recherche d'alord avec l'index gusée l'orifice supérieur du burna, facile à reconnaître à la présence du tabe ou prus justement à la suillie que fait la tête de ce tabe entre les deux aryténoides; il peut arriser cependant que celui-ci soit difficile à apprecier à came de la tumelaction des replis aryténo-épiglattiques, entre lesquels il disporalt. Puis, l'extracteur ajant été, par la maneuvre décrite pour l'intraduction, parté à ce niveau, en cherche à le faire pénétrer dans l'orifice du tale, en évitant avec soin de léser les parties voisines. On appuie alors sur la branche supérieure du manche, de façon à écurter les branches terminales et à les appliques contre les parois du tabe. Ceci fait, on souléve tout l'instrument directeurent en haut, par un mouvement doux et régulier, et. letsque le tabe est sorti du hayax, on incline l'extracteur sur le côte pour le returer de la bauche.

Procédé de l'éxacléation. — Bien qu'il puisse à la rigueur être pertiqué dans le lit, il est bien préférable de se mettre dans les meilleures canditions possibles. Pour cela, l'enfant, étant déburresse de tout ce qui recourre son eu et le haut de su poêtrane, est placé sur les genons d'un aide; celui-ri mointient entre ses cuisses les jambes de l'enfant, saisit les laras vers leur partie supérieure et les purte en las et en arrière, de foçon à efficer les épaules.

Le médecin (on la personne chargée de l'énucléation) s'assied sur me chaise, en face de l'enfant. Alors, dans un premier temps, il saisit la tête de l'enfant avec une main (n'importe fiquelle, la gauche, par exemple) de fiecu que les deigts seient en arrière, sur l'occiput, le punce en mant sur le frant. En même temps, sunbrassant le con de l'enfant dans le concavité de

l'autre main, il va avec le ponce à la recherche du tabercule du cartilage mcaide et applique la pulps de ce doigt au niveau du lord inférieur de caralage, où se trouve l'extrémité inférieure du tule. L'opérateur attire alors un lui le tronc de l'enfant, jusqu'à ce qu'il fasse un angle de 45 dégrés savina

et, par contre, relieve fortement la tête en arrière.

Dans en second femps, le pouce droit appuis d'une façon modérée, mispersolante, sur la trachée, jusqu'à ce qu'il ait la sensation de la foite de table et auscitéé la main ganche abaisse rapidement la tête de l'enlant de façon que celmi-ci regarde le sol. Au même mement on dit à l'enfant s crache, crache e, et presque tonjours le tube est alors rejeté. Il souble en effet que le mouvement de regurgitation, qui se produit ainsi, facilie lesancoup la sertie du tube hors de la bouche et l'empéche de se poter vers l'escophage on les fosses nasales. Pour les enfants tout jeunes, auxquis on ne peut commander de cracher, si on craignait que le tube ne fit parenda facilement, on pourrait essaver de les mettre, comme le conselle Martin, dans une position horizontale, ou même les pieds en l'air, mis il doit être bien rare qu'on soit obligé d'employer ce moyen.

Dirticultes, fautes opératoires, accidents du tubage. — Parm les accidents du tubage, les uns résultent de fautes commises pendant l'apération et auraient pu être évilés, si l'on avait observé toutes les précutions que nous avons indiquées : les autres tienment au contraire à certaines conditions spéciales qu'il est difficile de modifier, mais dont on peut cepeulait souvent duniques l'importance par une commissance approfondés du sujet. Nous passerous en revue les uns et les antres, en suivant antant que possible

l'ordre dans lequel ils peuvent se présenter,

I' L'application del surve-bosche peut être rendue difficile parl'indocité de l'enhant et il est parfois nécessaire d'employer d'abord un alaisse-langue pour écarter suffisamment les michaires. D'autre part, l'ouvre-benche, une fois introduit, peut déraper lorsqu'il a été una placé on insuffisamment ouvert, ou bien chez des enfants jeunes, n'ayant pas encore de malaires. Il est indisprusable alors de faire tenir l'ouvre-bonche solidement appliqué cantre la jone, par l'aide chargé de fixer la léte en par un trainième autre.

La recherche des pointe de repere est quelquefois asset pinitée, dus le eas où la voite pulatine eurloissée rétrécit et allenge en quelque set le cavité baccale, on encore par suite de la tuméfaction des anyghles. Chu les enfants très jennes, la bouche est étroite, et il n'y a que pen de pluc pour le doigt et les instruments; ou arrive pourtant facilement sur l'épé glotte, mais elle peut être difficile à recommitre, en mison de sa consistante mollosse. An contraire, à partir de 7 ou 8 ans, la difficulté résulte de ce que le largux est asset lous; l'index à quelque peine à arriver jusqu'à lui et sertout à ne pas le quitter dans ses mouvements d'ascension et de docente; romne la bouche est alors asset large pour reconoir deux doign, on put a nider du médius; on a encore la ressource de faire remonter un pen l'épéglotte en faisant attirer un delars la pointe de la langue.

2º l'endant le second temps de l'opération, il arrive parfois que le tabe se détache du mandrin, il faut alors retirer complétement l'introducteur et DIPETÉROS. 895

remettre le tube en place. On doit ausse à ce noment éviter que le fil attaché au tabe s'embuvasse dans les doigts ou s'accroche à l'introducteur; sinon on serait exposé à retirer le tube en même temps que l'introducteur. Ces accidents arrivent assez souvent aux opérateurs pesices.

Si le tabe, une fois arrivé au niveau du brynt, ne s'insinue pas franchement entre l'épigfotte et le déigt qui la mointient relevée, et si on opère trop tét la manurure de déclanchement de l'introducteur (avant d'avoir constate) l'existence du post membraneux), le tube peut venir bater contre l'une des fossettes situées entre l'épiglotte et la base de la langue, mais surtout il y a de grandes chances pour qu'il soit introduit dans l'ersophage : le même résultat peut être produit par une manuaise position de l'introducteur, qui n'est pas mainteun dans le plus sertical autéro-postérieur.

Gette penetrazion da tabe dans l'acasphage peut être quelquelois souppance, larsqu'on voit le fil diminuer rapidement de longueur et disparaître à sue d'uil. On la reconomit du reste à ce que l'enfant n'est pas soulagé et n'a pas fait entendre le bruit strident dù su passage de l'air dans le tube; l'esamen avec l'index gauche permet aussi de constiter que le tube n'est pasfans le largus. Aussitôt l'erreur reconnue, un tire sur le fil qui pend hors de la bouche et on reconomence l'opération après avoir, sauf dans les cas-

d'argence, laissé l'enfant se reposer pendant quelques instants.

5° L'introduction du tube dans le largue peut être rendue difficile par une disproportion entre le volume du tube et le calibre du largue; cette difficulté, comme nous l'avons su plus hant, résulte souvent d'un spenne du largue; nous y avons suffisamment ineisté pour n'avoir pos lessoin d'y revenir. U'autres fois, l'olostacle résulte d'un ordrore de l'épiglotte et des réplis arytémo-épiglottiques, causé le plus sourcent par des essais réiterés et infractiones d'introduction par des opérateurs inexpérimentés; le largue durne au doigt qui explore la sensation d'un bourrelet » en phimosis », présentant à son centre un aritice rétréci. Il est alors indispensable de reloubler de douceur et de potience, et, s'il n'y a pas urgence absolue, il vant même mieux attendre quelque temps avant de renouveler la tentation. Au beson, un pourroit noeme mettre d'abord un tube un peu plus petit que ne le comporte l'âge de l'enfant. Enfin, il peut se faire que l'olotacle ne vienne pas du laryns lui-même, mais hien de ce que le tube est trop gros : dans ce cas, tout à fait exceptionnel, si on a pris le tube correspondant à l'âge de l'enfant, il fint bien se garder d'insister, mais prendre de soite un autre tube plus petit.

Les fasses routes sont toujours la conséquence de fintes opératoires et résultent de ce que l'introducteur n'était pas dans la direction convenable, sur la ligne médiane, et surtout qu'il n'était pas nomé avec la douveur que l'ou doit toujours observer pendant toute la durée du taloge. C'est un accident rure mais qui a quelquefois cependant été observé, l'ist et Bensande signalent deux suriétés de fausses routes, l'une commençont au nivezu de la faco pestérieure de l'épiglotte et allant traverser la membrane crico-dispondieure, l'autre se faisant directement dans le centricule. On remarque, dans ces cus, que l'enfant n'est roillement soulogé, et le doigt porté dans la gorge

constate que le tabe est presque entièrement enfoncé, mais pos tent à fait et que, au lieu d'être situé verticulement sur la ligne médiane, il a une direction plus ou noins oblique. Dès qu'on s'en aperçoit, il faut refiere le tube, et faire une nouvelle tentative de tubage, qui peut réassir; dans le cus contraire, on aurait de suite recours à la trachéotomie.

Lorsque le tube est bien dans le laryax, la fin du troisième temps peut être contrariée par la difficulte qu'on épreuve a enferer le nombra, su qu'il s'agisse d'un mandrin en deux pièces dont l'articulation sient lister contre l'extrémité supérsoure du tube, seit que l'en ait pris un tube un peuvieux dont la paroi intérieure s'est trouvée, en avant, usée par des fronments réitérés. L'accident peut résulter ansoi de ce que l'en a fait un fansse manseuvre, en tirant le mandrin en avant un lieu de le retirer directement en heut. Il faut, sous chercher à forcer, se contenter de réintroduie complétement le mandrin, et le retirer ensuite d'après la règle, dans un direction absoluncent verticale, jusqu'an moment où il est complétement sorti du tube, et seulement alers l'incliner pour le retirer de la garge.

Il s'écoule seavent de la bouche, pendant le tologe, des murantés plus ou moins aboudantes : elles sont quelqueleis légérement striées de son, mais ce phénomène est ordinnirement sons importance; quant ma hencerogies, qui out été signalées, elles sont très rures et ne pourmient pro-

venir que de nonurirres hratales, et maladroites.

Parmi les nutres accidents pourant résulter du tabage, il faut encre signaler les rourissements, qui d'ailleurs ne se profaisent que très rarement et seulement à la suite de tentatives prolongées, et les convoluions, très mes aussi; on duit alors suspendre l'apération pendant quelques instants, or enferant même l'auvre-bouche. Quant aux aprespes et à l'apreie, que pravent survenir aussi, elles ne sont par le fait du tabage lui-même, ou de moins, si elles se produisent plus licilement après des essais répites, elles us se montrent guère que chez des enfants déjà épaisés. Loin de suspendes l'aperation, il fant su contraire la terminer le plus rapidement possible et tacher de rancour l'enfant à la vie pur la respiration artificielle et par les autres moyens en usage.

Beancoup plus importants sont les accidents résultant de l'obséraction du tode par sone fousse soudranse, en moment même où le tube a pénetré dans la trachée. Certains auteurs ont admis que la fausse membrane, en pureil cas, s'était trouvée décollée et refoulée par le tube; le fait doit être très sur et n'a été observé d'une laçon positive que dans quelques cas tent à fait exceptionnels; mais ce qui, abstraction faite de toute interprétation, et encers assez fréquent, c'est d'observer l'obstruction du tube par une fause membrane. Elle était peut-être déjà détachée en partie avant l'apération; en tout cas, à ce mement, il se produit des réflexes qui excitent la toux, et, date les seconses qui résultent de celle-ci, la fausse membrane se trouve prépréte contre l'entrémité du tube et vient la boncher ou même pénetre à on intérieur : ou voit alors l'asplique et le tirage augmenter brasquement et arrier hientét au degré extrême; le résage se equione et parfiés l'on entreil un bruit de clopet produit par la fausse membrane qui obture l'entrémité infé-

TOTAL STREET

neure du tube. Ene miertion d'huite mentholée par l'extremité supercorre du tube suffit quelipiefois alors pour faire expertorer la fansse membrane, et les accidents se calment d'emblée ; mais, si ce tropen échoue, il faut imméfaitement détuler l'enfant. Il se produit alors presque toujours un soulagement, au moins mementané, et même nour souvent, dans un effort de toux, le petit malado se déburrasse de sa fansse membrane et respire assex bien pour que l'introduction du tube ne soit plus immédiatement nécessaire. Le marge a produit ce que l'on a désigné sons le nom de remonage du largue. (Martin) ou d'écouvillonnage du heyns (Variot). Il untres fois, les neuroes d'aphysie se reproduisant, on remet le tube, et généralement alors les accidents se calment.

Date d'autres cas, l'enlèrement du table n'est suisi d'aucun seulegement et l'aspligaie persiste : on pout alors tenter de retuler l'enfant avec un table larg de O'Dwyer, ce qui peut quelquefois réussir, si l'aspligaie était produite par une fraise membrane incomplétement décallée. Dans le cas contraire, ou si l'on n'a pas de table long sous la main, on deit de suite, et sans attendre, recourse à la trachestonie. Celle-ci aura quelques chances de succès, s'il y a suplement accumulation de fraisses membranes dans la trachée; le confagement sera plus on moms incomplet, si le croup est compliqué d'une diplatérie des beauches.

Suites du tubage. - Barche du croup après l'opération. - Après le tidage, surtont lorsqu'il a été rapidement exécuté, le soulagement de l'enfant est souvent immédiat; la respiration devoent de suite libre et réguliere, les levres se colorent et l'enfant, porté dans son lit, s'endort d'un soumeil calme et paisible, interrempa sentement de Isin en Join par quelmes quintes de toux. D'antres fois, il « a d'abord une certaine anguisse, une sette d'étounement, comme si l'enfant avant besoin de «habituer à resperer complement; seevent alors if se produit une petite tens, surfeut dans les requirations un peu trop profendes. Les accès de toux ramément des mucossités plus ou mains aboudantes, quelquefois des fragments de famors memlerres on même des finoses membranes complétes plus ou moins volumin-uses. Cette toux, Isin d'être un inconvenient, est même pintét un auntage, car elle a pour résultat de déformsser les voies némennes, et souvoit il est même bou de la faveriser en faisant de nouveau une injection d'Innile mentholée; pais, assez rapidement en général, le calme surcient et avec bui le sommeil.

Larsque l'enfant se réveille, après une ou deux heures, il tense asouz généralement et rejette alors les produits accumulés dans la trachée pendant le sommeil; la toux se répète assei de temps en Jemps, mais en devenant de noms en moins fréquente dans les cas qui doivent avoir une terminaison fiverable.

La gene de la degiarition est habituelle dans les premières heures qui mitent le tabage et la moindre ingestion de liquide est souvent l'occasion de quintes de toux. En général copendant la telérance ne tante pas à s'établir, et l'enfant arvive bientait à s'alimenter très suffisamment. Cette géne de la églitition est d'ailleurs très suriable; elle est généralement plus marquée. cher les calinits un peu ligis que cher les tout jeunes; mille cher certain entants, elle est cher d'antres observée seulement pour les liquides; dus quelques cas rares, elle est plus ou moins complète et persiste peului plusteurs jours. Pour parer à cet inconsénient, ou devra finre boire l'entaitrés doucement, par petites gargées; on le mettre sur le côté ou à dem rus ché, de laçon que les liquides coulent tout métarellement sur le fond ou su les cétés du plurynx; on pourra également essayer de le faire leire en le couchant sur le ventre, la tête pendant bars du lit. Enfin, dans les ces que où l'alimentation seruit impossible, on aurait la ressource d'employe le sande ocsophagieune on de danner des broments mutritifs.

Larsque des parcelles d'aliments on des liquides passent dans les soin respiratoires à la suite du tuboge, ils sont toujours expulsés par la tous n'il ne semble pas qu'on ait jamais observe de passansseix de déglatéées; la craintes que l'en avait exprimées à cet égard paraissent illusoires. A un aure paint de une cependant, on fera bien, dans les premiers jours, d'ésiter de faire prendre du hot; car, s'il pénetron dons la trachée, il y formemit le petits cuillets qui pourraient contribuer à l'obstruction; on domers de péférance des grogs ou des aliments semi-liquides (ouils battus dans du boul-

lon, tapioca très cuit, etc.).

Le tidage ne produit pas de fiérre bien marquée; cependant il y a souvent, pendant le premier et le second jour, une légère élévation de température; si elle persiste au delà de ce temps, il y a lieu de craindre me complication, et en particulier une broncho-pneumonie, surtout si l'in constate en même temps que la respiration s'actélère. Cependant, comm l'a très bien remarquée d'Astros, il peut arriver que, sans complication apperente, la température reste élevée et plus souvent qu'elle s'élève de narrouvers le troisième ou le quatrième jour, après être tombée à la narrouvers le troisième ou le quatrième jour, après être tombée à la narrouvers le troisième ou le quatrième jour, après être tombée à la narrouvers le troisième d'une infection secondaire qui semble favorisée parla séjour du tube, et de fait, lorsque celui-oi a été enlevé, la température peturde pas à revenir à l'état normal. Il y a, dans ce cus, indication d'enfetter bitube, quitte à le remettre de nouveau au bout d'un certain temps, si le tirap reporaissait.

Traitement après le tubage, — Comme nous l'avous dit pour la trachéstomie, le troitement du croup doit être continué après le tubage; m aura soin, en particulier, de maintener le malade dans une atmosphée de expense; on cherchera à l'alimenter le mieux pessible et l'on emploiera en somme tous les moyens d'action que nous avons déjà signalés. En outre, il est nécessaire que le malade seit surveille de très près, afin que l'on pusse parer le plus tôt possible aux accidents qui pourraient survenir et que non

allons maintenant étudier.

Accidente consecutite. — Ilms les jours qui suivent le tabage et jusqu'au moment où les fausses membranes ont compétement dispare, en peut craindre une obstruction du tabe, qui peut d'ailleurs survenir brusquenest ou se faire d'une façon lente et progressive. L'obstruction foraque est produite, comme dans le cas où elle succède immédiatement à l'apération, par une fausse membrane volumineuse détachée en Idoc som l'informe de

DEPUTILISE. C20

sienm. Elle est heurensement assez rare; car, malgré l'étroitesse de beur calère, les tubes peuvent donner passage à des fimoses membranes relativement énormes. Bans certains cas cependant, les fansass membranes, au ficu de s'effiler dans le tube et d'être loncées par la colonne d'air qui le habie, se pelotannent à l'extrémité de celui-ci et le houchent plus ou mains completement; quelquefois, ainsi que nous le verrens plus loin, elles le chassout deunt elle, et les accidents sont ainsi conjurés, au moins momentanément; mais d'antres fois, le tube reste dans le havyas et l'asphyxie se produit rapidement.

Il est alors nécessaire de procèder de suite à l'extraction du tube, et pour chi il faut que le malade ait toujours près de lui, en prévision de cet accident, une personne capable de faire l'énucléation pur le procèdé de Bayeux; en effet, pormi les avantages que présente ce procèdé d'extraction, l'un des plus importants résulte de ce qu'on peut en apprendre la manueurre à des praumes êtrangères à la médecine. Dans les services de diphtérir de nos hopitaux d'enfants, toutes les infimuières le pratiquent couranment; le plus défeat est de leur en faire connaître les indications et de leur apprendre à n'en pus alusser.

L'obstruction leute peut être due à des mucosités qui se dessèchent dans la lunière du tube, et à des déliris de fausses membranes qui viennent « y accoler; elle est rare, surtout si l'on a su soin de mettre le malade dans une strusphère de vapeurs. En tout cas, elle peut être prévue, pour peu que l'enfant suit surceille, et l'on a toujours le temps d'intersenir. Il suffit quelquefeis de faire boire l'enfant ou de pousser dans le tube une injection d'halle menthelée pour que les symptomes d'abstruction disparaisseut. Sinon, su devent enlever le tube : on le remettra de suite, si le tirage reporait; dans le un contraire, on pourra attendre et voir si l'enfant se peut pas s'en passer.

Le rejet du tube peut se faire dans un accès de toux, mais il est cepentint meins fréquent qu'on n'aurait pu le supposer; il est même peut-être plus rare avec le tube court qu'uvec le tube long, et nous avons ru des enfants qui, après avoir craché à plus leurs reprises un tobe long, gardiéent un tube court du même numéro. Cette expulsion du tube est une circonstance beureuse dans centains cas, lorsqu'elle est provoquée par une accumulation de busses membranes; mais souvent alors elle est prématurée, et il est récessaire de remettre le tube en place, soit immédiatement, soit au beut d'un certain temps, b'autres fois, le malade peut s'en passer définitivement.

Le plus ordinairement, le tube est craché et on le retrouve ibus les draps, ou encore dans les mains du petit malade, qui s'en sert comme d'un puet; mais, dans d'autres cas, qui sont lon d'être rares, le tube a passe dans l'escaplage et de la dans les twics digestives. Cette déglatition du tabe n'a d'ailleurs aucune signification grave, et en le retrouve dans les garde-rabes au bout de deux jeurs et demi ou trois jours. Il en fut de même dans un cas su le tabe, avalé persolant l'opération elle-même, était encore muni de son til. Levrey et Piatot out rapporté un fint dans lequel le tube, rejeté par suite d'abstruction par une tausse membrane, s'était arrêté dans la cavité des fosses tausles (tube long). C'est un tait absolument exceptionnel.

L'expulsion spentanée est neturellement plus à craindre quard le née est relativement trop petit pour les dimensions du liryus; mosi, lorque, par saite d'une circonstance quelconque, en a mis à un enfant un tute que l'on croit trop petit, il faut, des qu'on le peut, le remplacer par un plus gras. Le tube trop petit a encore un inconvénient possible, bien que les faits de ce geure soient absolument exceptionnels : c'est su descente dans le layur. Quand cela se produit, il faut chercher à enberer le tube, soit par l'étudentien seule, mit au moyen de l'extracteur dont on combine l'action usec un pression du pouce sur l'extrémité inférieure du tube. Comme dernière ressource, on destruit recourir à la trachéotemie.

On your observer chez les enfants tobés depuis un certain temps des alcérations de la mogarane bargagée. Paprès Variet, elles serains frequentes et, dans plus du tiere des cas, chez les enfauts morts après avair guelle le tube trois su quatre jours, on trouverait des ulcérations de la magnetie mettant à mu le cartilage cricoide, et plus rarement occupant la régim des aryténeides. Cette proportion nous paraît bien forte et neus pensons au oustraire que les ulcerations véritables sont rares à la suite du tidage; sun doule, un peut rencontrer de temps en temps des erosions très superieidies, mus elles ne consistent guire qu'en une desquamation épidemique tout à hit insignifante : quant aux ofcérations vraies, il nous paraît difficile de les attribuer simplement au séjour prolongé du tube, car ou a vu sensuet de enfants garder un tube pendant plusieurs semaines sans avoir d'afointion; il est probable qu'il faut anssi, dans la pathogénie de cet accident, bire interneuer une autre condition plus générale, telle que l'existence d'une inferieu accordaire byorisant fulceration, on encore la taberculese (qui a en ellet été constaler assez souvent en pureil cas). En somme, le question est moné à l'étude et ne comporte pas une solution définitive.

Fafin, dans quelques cas, en a signalé à la mite du tribage l'existence à rétrécissements lurguages présentant les caractères des rétrécissements districtels; dans un fait que neus avons personnellement observé, le rétrécissement n'admettait qu'une fine bougie et ce ne fut qu'au bout d'un temp bis long qu'on put arriver à le dilater légérement. Ces rétrécissements, qui uirgent au nivem du cricoide et de la partie adjacente de la trachée, out di attribués! à la rétraction cansée par la cicatrisation des ulcérations résecutives au tobage, dont neus avons parlé plus haut. Cela est possible, can te nous parait pas démontre d'une façon péremptaire. On peut en effit admetre tout aussi bien que le rétrécissement succède à une laryagite sus-glétique ou encore que, s'il résulte d'ulcérations cientissées, ces uterations tennient à la diphterie elle-même autant qu'un sejour prolongé du tobe. Il est d'ailleurs bien probable que, si l'en a été dans l'obligation de maintenir le tube dans le laryas pendant un temps plus long que d'habitule, c'et qu'il existait des lésions antérieures on tubage, ou du moins indépendant de l'opération. D'après Galatti, ces rétrécissements seraient fréquents (0 pour 100) mais su statistique ne poete que sur 51 cas de tubuge. An contain,

^(*) General, Johns, you brindowinsk, 1906, p. 565. — Ensure James do also at the last light 196.

Bareux n'a pu en 2 ans en relever que à cas sur les talages pratiqués à Paris

dans les deux hópitaux d'enfants.

Bétubage. - Il se fait à une époque vociable ; en principe, il est indiqui d'enferer le tube le plus tôt passible, mais encore tant il pour cela que le breta soit libre et que l'enfant ne soit plus expose à un quome glottique. En général, chez les enfants traités par le serum, le détaloge peut être tente du denzieure un troisième jour, mis ce n'est pas li une règle abadur. Le tube sera laissé plus longtemps chez les enfints jeunes, impressionrobles, sujets an spasme; les entants au dessus de 5 ou 6 ans pour unit sauvent être détabée un bant de 1 on 2 jours. Dans le cas de dightérie intense, avec fansses membranes aboudantes, on bissera le tube plus longtemps que chez les enfants qui rendent simplement quelques unicontés. Ou tiendra compte également, pour décider de l'opportunité du détabage, du brisps écoule depuis la première impection de sérum.

Si la fierre persiste le troisième jour, à mains qu'on n'ait lieu de suppaor qu'elle est favorisce par le sejour du tube, on attendra un jour de plus; mis, or moment arrivé, on peut toujours tenter d'enterer to tube, quotte a be remedited as I on void que l'enfant ne peut s'empasser. Un recommence alors l'expérience le tendemain chez les enfants excitables, et ensuite de jour en jeur, en avant banjours soin de se mettre dans les meilleures conditions pour éxiter le spasme. Du reste, de même qu'il existe à la suite de la trachéotomie des canulands, en peut observer, après le tuhage, des tuberele, c'est-à-dire des estants qui, pendant un temps plus on moins long, ne peuront se passer de leur inde. Cet état résulte de causes diverses qui, pour la plaquet, sont

encore asser mal determinees.

Pour parer aux accidents qui peuvent résultur d'un séjour plus ou monsprolongé du lube, Variot a proposé quelques modifications à la pratique du tobage, tel qu'on le fait ordinairement. Chez les enfants atteints de spisme, un se contenterait de mettre pendant quelques minutes un tube (que l'on surait ou soin de choistr un peu gres), pais en le retirerait. On produirait sins une délatetion de la glotte qui non seulement ferait cesser l'accès de susme, mais en empéchemit le retour. D'autre part, chez les enfants dont le largus et la trachée sont remplis de fansses membranes, on introduinit misi in tale pour le retirer rapidement, en se proposant simplement de hire l'econvillonnage du farque! An besoin, on fernit mini à deux on trais reprises différentes un sutre tuiuge suivi immédiatement d'un détuluge. Cette pratique nous parait un pen lanardée, surtout si l'un voulait en faire me methode de traitement ayafemotique, comme cela avait été dit tont l'abord. Nous admettens perfeitement qu'il suffise purfeis d'introduire un tobe dins le lirent pour que le sposme cesse et que ce quame ne se reproduise pos même si le tube est expulsé; d'antrepart, lorsque le maisde, aspleyant malere is tubers, an se trause oblige d'orlever le tabr, il peut arriver que rette extraction, agant été enirie de l'expelsion d'une bases membrane, il y at up wedgement tel qu'an nament tobage soit véritablement mutile. Ce

O'recording and death and the

sont la des faits de pratique courante, mais nous pensons qu'il semit impendent de généraliser ces faits de tubuge transitoire et d'en faire la lors d'une nouvelle méthode de traitement le car rien ne dit que la répétitus des tubeges qui pourra devenir nécessaire ne soit pas, même pratiqués aux donceur, plus manyaise que le séjour du tube lui-meme.

Parallèle entre la trachéotomie et le tuhage. — Après l'étude que nous venous de faire successivement de la trachéotomie et du tuhage, usus devans rechercher si l'une de ces deux opérations l'emporte sur l'aute, et s'il en est une que l'on douve préférer pour le croup traite par la séranthérapie. L'examen des statistiques ne permet guère de trancher la question : en comporant les anciennes statistiques antérieures à la séranthérapie : en comporant les anciennes statistiques antérieures à la séranthérapie : en trouve que, pour chacun de ces modes d'inferventien, la mentalizant à peu près égale et atteint dans un cas comme dans l'autre 70 peur 100. Depuis que l'emploi du sérum s'est généralisé, les statistaques du tuhoge sont devennes bien meilleures et ont souvent deuné un chillre inférieur à 20 et même à 15 peur 100; mais il est impossible de savoir ce qu'aurait deuné la trachéotomie, car le tuhage, syant peis une grande extencée, la trachéotomie n'u guère été pratiquée que pour des cas désesperés et dans lesquels le tuhage avait été impeaticable ou impuissant. Il nous faut éex chercher d'autres éléments d'appréciation.

None trisons ben marché des arguments tirés de la préférence accerdes par les familles à l'opération non sanglante, de l'absence de cicatrice, de la possibilité qu'ent les enfants de se faire entendre jusqu'à un certain point : cridenment, ils ne peuvent être complétement négliges, mais, lorsqu'il vigit d'une circonstance où la vie est en jeu, ils n'ent qu'une valeur très relates. Nons considérans comme autrement importantes les considérationstirées du difficultées de l'infervention ou bien de la nature et de la gravité des sondents qui peuvent être observés pendant l'opération ou à sa suite.

An point de rue de la difficulté des deux interventions, il est évolut qu'il ne peut y moir d'hésitation : pour citer seulement l'opinion des dus opérateurs qui, de nos jours, out peut-être pratiqué le plus grand uselre de trachéétonies, de Saint-Germain a écrit que c'est « une des opérations les plus énouventes et les plus fertiles en incidents imprévus, « et Archiveboult, qui pratiquoit du reste la trachéotomie d'une façon mercellessene pouvait en commencer une sons transler et déclarait toupours qu'il re pouvait affirmer que l'enfant or his resterait pos entre les moirs.

Il n'en est plus de même pour le talage : si l'on a su soin de s'essure sur le cadavre, si l'on a su profiter des examens faits sur les petits traisles pour s'habituer à reconnsitre avec le deigt l'épéglette et l'orifice da largusi d'autre port on precede avec deuceur, en se tire en général très contenablement des premières tentatives d'interventien, et plus en avaire les la pratique, plus on a centiance.

Les excidents spératoires, dans la trachéolomie, sent fréquents et esvent indépendants de l'Indileté de l'opérateur, ils peuvent être moca grava

of the same that we saw part of the same that the production of the confidence of the same throughout the same time.

HERMENIC 302

peur compremettre par eux-mêmes le résultat final. Juns le tabage, les accidente opérationes peuvent ordinairement être évités, si l'en procède avecmention; ils peuvent même être currigés si l'an conserve son sang-froid et

a tout ers ils n'out généralement pas de conséquence funeste.

Les accidents consecutifs sent, il est tran, beaucoup plus importants prie le tuloge, et, bien qu'ils seient relativement rares, doivent être pris en nierse considération : l'obstruction ou le rejet du tube peuvent en effet être très repidement suivis de mort, si l'on n'intervient pas, et il nous parait elsolancent ensispensable que l'enfant tube soit surveillé de près par un naderin capable de remodier aux accidents. Suns doute on dira que, dans un cas d'élotruction, une garde tant soit peu intelligente pout procèder à l'émeliation; units si après cette énucleation l'enfant respire mal, ou s'il aphysic après le rejet spontané du tube, il faut de suite procèder à un nouveau tubage, que seul le médecin peu; bure.

La byoncho-puessmonie se voit après le tubage comme à la suite de la trachéotomie; elle est expendant moins fréquente: cur il est extain que la place opératoire joue dans la pathogénie de cette complication un role important, de même qu'elle peut être le point de départ d'autres compli-

entions beatles.

Enfin le tuluge présente encore une supériorité sur la trachéotomie au point de sue du traitement consécutif : la trachéotomie ne permet pos, en effet, de donner des hains qui amènent souvent, et particulièrement dans la beaucho-pneumenie, des résultats très favorables : rien n'empéche de les prescrire aux enfants tubés.

D'antre part, si le tube a été rejeté ou si pour une raison quelconque il a été enlevé au beut d'un temps assex court, il peut arriver qu'il soit deveurs intile; le molade est alors dans des combitions bien plus favorables à la guéteou que s'il était obligé de garder une carole, ou même soulement d'at-

tendre la guérisan de la plate.

Pour fontes ces misons, nous considerous que, sons contentation posnille, le tubroje est la sorthode de choix dans l'intervention opératoire du remp; mais d'autre part et malgré les assertions contraires d'un ben nombre folocirateurs, nous persistems à penser que, pendant les deux premiers pars tout au moins, il exige la sacreellonce directe d'un molecon labitaté à l'opération. Cela pent se faire à l'hôpital, mais sera les auresp plus difficile à obtenir en ville, et sera le plus-souvent impraticable à la campagne, llum ces conditions, le trachéotomie conserve tonte son impurtance : elle pent d'ailleurs, à côti du tulurge, répondre à quelques indications spéciales que nous retrouverous plus lion.

Indications de l'intervention opératoire (tabage ou trachéotomie).

— Qu'on ait recours à la trachéotomie ou au tuloge, l'intervention opérataire ne guérit pas le croup, mois elle empéche l'enfant qui cu est atteint de mourir asphysié. L'indication se trouve denc nettement prove le copie le disgnostic a permis d'établir que l'enfant est véritablement en douger par le fait d'un obstacle ségront ou burvez, que cet obstacle soit produit par des fansses membranes ou qu'il résulte d'accès plus ou moins répéées de spasme. La difermination de l'obstruction layogée n'offre guère de discultie; mais il est plus délicat de décider si le malafe est en derges de mai et si, d'autre part, il n'a pas, en delars de l'intersention opératre, la chances sérieuses de guérison. Si cette intercentien était une chese lande, s'official par elle-même ou par ses conséquences aucune grasité, il sa écidost que la question servit netablement simplifies; mais il ne furt par omblier que la trachiotomie expose à des accidents opérateires plus ou mon graves, qu'elle peut être suivie de complications spéciales indépendants à he maladier le tuloge hai-même, bien qu'il soit moins effermat et plubénin un apparence que la trachéotonie, cut bin de constitue une que ration insignificate et expose aussi à deschargers très réels. Les dem que rations ne duivent donc pas être entreprises à la légère et ne se justilist que par une indication positive. D'autre part rependant, si l'on veut des ner un malade des chances sérieuses de guérison, il ne fant pas attentes qu'il soit urrivé à un degré où l'adynamie rend le succès problémation, Pour ce qui concerne la trachéotomie, les anienes étaient portagis ou don camps : les uns se déclaraient partisans de l'intervention hilise, un insitant sur ce fait indéniable et accepté par tous que l'opération a d'armit plus de chances de succès qu'elle est faite plus tôt; les autres, laisant munquer que la guérison spontanée peut survenir et que le succès sei prodémeme à une période très ayancée, soutenment qu'il faut spèrer turfisment; les éélectiques disneot qu'il faut opèrer à la fin de la seconde périsde, quinad l'asplaycie commence, mais ne donnaient pur ces muis qu'une apple cintion assez vagne, difficilement applicable max modulités si diverses along vões dans la clinique,

A l'époque actuelle, depuis l'application de la sérum-théragie au trêtment du croup, les conditions se sont aoutifement modifiées et les infortions de l'intervention opératoire ne sont plus tout à fait les informe practrefois. Ce n'est plus, comme le disait Archambult de la trachéotame, or expédient dont le succès est éléstoire, c'est un mayen de gagner du temps, de protouger la cée du molocie josqu'ex moment on finction du seven una devenue efficace et pourra le sauver. Ou doit donc, dans la recherche le inflications, tenir comple non seulement du malade, unus aussi des conletions dans lesquelles a été appliquée la sérum-thérapie et de l'action qu'elpendint. Or, l'influence du sérum ne se manifestant guêre d'uns laçue discase avant 21 heures, il fout donc tout d'alord déferminer si le unhaipourra resister pendant tout ce temps à l'applyase qui le menou c'est la une question d'appréciation clinique, dont la solution, variable paux chapcus particulier, ne peut être formalée en règle absolue. Nous devum une ment indiquer les éléments qui permettront d'en diriger l'application.

So, an incoment où le malade est su pour la première fais, les phénomies d'appliysée sont déjà très primunérs, s'il y a une dyspuée continue, à la trace dure depois 12 on 15 heures et surtout s'il va en eroisson. Il fais opérar de suite, il en sons de même side malade, açunt sudiment des acces à sufficientes, et accès se répétant à de courts intervalles, et acen caème less on transcripte par le pauls est posit, mal frape surtoires.

DOMESTIC NO.

Par contre, si, avec un tirage même très accentué et durant depuis plusieurs heures, on constate que l'état général est encore satisfaisant et en particulier que le fouctionnement du cœur est normal, on pourra attendre, mais à la condition de suivre le malade de très près et de le surreiller avec soin. Bans certains de ces cas, on observera, au bout de quelques beures, des canditions indiquant l'apportunité de l'intervention, mais, dans d'autres cas, cellesci pourra être retardée et même, assez souvent, définitivement écartée. La temporisation sera d'ailleurs surtout de règle chez les enfants déjà âgés (à partir de 5 au 6 ans); on interviendre de houne heure au contraire chez les enfants au dessous de 2 aus et chez ceux qui sont déhilités par une maladie antérieure ou par le fait de la diphtérie.

Quant aux contre-indications de l'intervention, il n'en existe, à bien prendre, aucuse : l'existence d'une diphtérie brouchique, d'une broncho-preunonie, ou de toute autre complication diminue certainement, dans une proportion plus ou moins grande, les chances de succès : mais, ces réserves faites, il n'en est pas moins indiqué de tout entreprendre pour empécher le milale de mostri aspliyaié. La même conclusion est applicable aux cas dans lesquels le malade présente les signes d'une aspliyaie complète et est déja en eat de mort apparente. L'intervention dans cette circonstance, c'est le ucours que l'on apporte à un homme qui se noie, sans se présecuper de

saveir s'il sera encore en état de survivre.

L'interpention décidée, que sera-t-elle? Aura-t-on recours à la trachéstonie en au tuluige? Comme nous l'avons dit plus faut, le tubage neus parait être en principe la méthode de choix; mais il est de toute nécessalé que l'opéré suit, à la suite, surveillé par un médociu; sinon on cheisirait la trachéstomie. Il faut aussi, avant de commencer le tubage, se tenir tout prét à lire la trachéstomie, pour le cas où celle-ci se trouverait indiquée par une sirroustance fortuite.

L'indication speciale de la tracheotomie peut se préomter dans les con-

ditions suivantes !

I' Buns les cas exceptionnels où l'on n'a per placer un tube dans le

larins, ni même un tube de l'âge an-dessous ;

2º Lorsque le tubage ne procure aucune amélioration; il est probable alors que la trachéotomie n'aura pas plus de succès, mais on doit au moins la tenter;

5º Lorsqu'en est en droit de supposer, seit avant toute intervention, soit autout après un premier tubage, que la trachée contient des mucosités plus ou meins abandantes ou des fausses membranes volumineuses, qui risqueraient fort de déterminer l'obstruction du tube;

4º Lursque le tube a été réjeté plusieurs fois de suite et que l'on peut

être expose à répéter trop souvent le tubage ;

5º Entin dans certains cas où le talse ne peut être enlevé sous peine d'asphysie, seit par le fait d'un spaune persistant, soit à cause d'un rétrécliseaunt sous-laryagé.

MIXX

SYPHILIS

PAR PARE GASTON Clart de chebyes de la Frontis,

Sécretifé de limiter la syphèles infantée : la syphile infinité entemence à la finandation, su limite extrême, faction, est au début de la deuxième destinu. — Syphiles acquises et apphiles héréditaire. — Melaplicate et importance des quetions soulexées par l'etude de la syphiles infantée, relations : à l'individu. à la famille et à la société.

Où commence et où finit la syphilis infantile "Il est impossible de le fire exactement, car il n'est nocun caractère analomique, physiologique ou autre. qui puisse fixer ses limites. Il faut donc les chereber ailleurs et principalement dans l'evolution de cette syphilis dont le début, la mavehe et les réseltats sont en rapport avec l'évolution et la croissance de l'enfant. La sudifis infantile commence avec la fécondation, cor de la fécondation date la tie biologique de l'individu et l'acquisition des varactères béréditaires. Dui nécessité d'étudier les conditions dans lesquelles se produira la fécuniation et les qualités des agents fecondants, c'est-à-dire : l'hérédité suphilique. Nécessité égale d'étudier les qualités biologiques du milieu dans lequel va se développer l'embeyon, pois le fœtus, et les modifications que subira se milieu, du fait de conditions surajoutées, postérieures à la lécondress: hérédo-contagion syphilitique '. Cette première partie du sujet duit don envisager non scalement l'état du père et de la mère avant la fécondation, mais encore suivre le développement progressié de l'embryon et du fetto pendant toute la durée de la grossesse. Voici l'enfant né, l'un ou l'autre des parents, ou bien les deux sont syphilitiques. L'enfant a hérité de la syphilis: pur quels sigues se munifestera cette syphilis? jusqu'à quel àze se turifestera-t-elle?

Il y a plusieure périodes importantes dans la sie de l'enfant. D'abrel la naissance qui entraine un changement complet dans les conditions autoriques et physiologiques de l'être humain. Puis, la première dentition, qui sépare davantage encore l'enfant de sa mère : celui-là u'ayant plus bessia du sein maternel, commence à se suffire à lui-même. Cette deuxième étaps de la vie infantile correspond environ au quatrième mois : époque importante pour l'évolution de la suphilis, car à cette époque l'enfant a quelques charces d'echapper à la syphilis si elle ne x'est pus encore dévoulée. L'évolution continue. l'individualité, avec tous les caractères que lui donne l'hérènte.

^[7] Le promier de la rephilis héroidante comporte une intiliquação esculos je n'el mentional si encrea métantico dans la create qu'il une nist reprodui d'arror fait des malde primitares. La punt de malétriare dans tron les manages de rephiliquesphie français, y'el conocile tame les périodemes et d'appli, l'ai motion, de la communité des motions de la communité des la communité des la communité de la communité des la communité de la communité des la communité de la communité des la communité des la comm

STREETS: THE

catirme de plus en plus, les caractères de l'espèce se dessinent, les dégépersonnes, les troubles maritifs es constituent et cont fior leurs traces indélébiles dans la structure anatomique, dans le fonctionnement physiologique des organes de l'enfant dans la période évolutive qui va de la seconde dentition à la puderté. La troinieme étape de la vie infantile, c'esta-dire la seconde dentition, survenant vers l'age de 7 ans, sera la limite extrême de la syphilis infantile. Pourquoi cette limite? Purce que avec la seconde dentition vont apparaitre des mulformations, des troubles trophiques qui indiquent que la syphilis a déjà agi fortement pour troubler l'évobation individuelle; purce que à cette période de la vie la syphilis est révélée per une altération dentaire spéciale que démentre la surtie des incusers supérieures, altération dentaire qui est le reflet de l'action exercée sur le ladus par la syphilis et en même temps un des indices auxquels on peut reconnaître que l'enfant, même s'il n'a pas en jusque-là d'accidents syphilitiques, a subi l'influence de la vérole dans les premières périodes de son déseloppement. A partir de cette seconde dentition la sydulis infintile n'est plus alors une syphilis précoce, mois elle devient une syphilis tardise qui se manifestera non seulement par l'altération dentaire mais encore par le reliquit de toutes les altérations survennes depuis la missance et dont l'enemble constitue : les stigmates de la apphilis héréditaire tardire.

L'étude de la syphilis infantile ne doit pas se borner seulement à la siphilis héréditaire. L'enfant peut contracter la syphilis directement, il peut amir une syphilis acquise, une syphilis identique à celle de l'adulte, avec doucre initial et accidents constitutionnels. Cette syphilis, si elle est contractée dans les premoers temps de la maissance, produira dans l'évolution de l'enfant les mêmes troubles qu'une syphilis héréditaire; elle laissera à sa suite des stignates tardifs, tellement comparables aux stignates de la syphilis héréditaire tardise, que souvent il sera impossible de dire si l'enfant est né de purents syphilisques ou born s'il s contracté un chancre dans les premiers temps de sa vie. La syphilis acquise d'une part, la syphilis béréditaire d'autre part soulèrent une multitude de questions à résoudre, relatives

à l'individu, à la famille et à la société.

Peur l'individu: des conséquences immédiates et éloignées de la syphilis, l'impertance de prévoir la maladie avant son éclesion, de la recommitre des son début, de la traiter le plus tét possible; questions auxquelles se rattachent: l'immunité et la syphilis de deuxième génération.

Pour la famille : les règles qui deivent fixer le mariage des sephilitiques, la retherche des moyens qui peuvent atténuer les effets pernicieux de la syphilis sur l'enfant : prephylaxie et traitement de la syphilis infantile.

Pour la société: la question de disprectie de la syphilis dans ses rapports avec la médecine légale, les difficiles questions de l'allaitement et des tonlagions qui en résultent.

Toutes questions des plus importantes dant l'étude denumérait de tougs détails et dont quelques-unes seront à prine effleurées dans ce travail.

SYPHILIS INFANTILE ACQUISE

Sources de cette opplates. — En embret no sois peut-il recevoir la septitio de la mincommunice avant la prosocson? — Pean-il être mearri sans daspre par sa moy? — Los de Profeta. — Évolution de cette rephilis. — Pronosie. — Ballerde de dasproste différentiel entre la syphilis acquise et la applifis héreditaire. — laportaire médico-légale : question des mourriess ; question d'attentate sénimon.

La syphilis acquise des l'enfance est identique à celle de l'adulte : l' par l'apporition du chanere nu lieu où s'est exercée la contagion : 2º par le presence du buben symptomatique; 5º par la succession des accidente Elen différe purce qu'elle produit souvent à un âge plus avanci des atridests analogues à reux qui résultent de la sephilis béréditaire. M. le professeur Fournier et avec lui la majorité des exphiligraphes admetters : l' Oujamais la syphilis infantile acquise ne derive de la contagion au passage. c'est-a-dire : que l'enfant, au moment où il vient au monde, ne peut contracter la syphilis par contact avec un accident contagient siègeant dus les parties maternelles nosc lesquelles il est en rapport à ce mament. 2º Oula soplalis acquise ne peut être communiquée à l'enfant par sa mère atteixe d'une syphilis antérieure à l'acconchement. Le professeur Profeta a formale ceci sous forme de loi : Un enfant sain ne d'une femme apphilitique ne peut pas être infecté par l'allaitement ou par les baixers de sa mères il ne perd cette insmunité que lorsque son organisme a été completement renoveeld per la croissance.

Dans l'un et l'autre cas, cette absence de contagion, cette intamnité serait due à ce que l'enfant a déjà reçu la suphilis de sa mère in atro, qu'il est déjà syphilitique d'une façon patente ou latente, qu'il est en puissance de syphilis (A. Fournier). Nous n'avons pas ica à soulever de distassion, voulant simplifier le plus possible, mais tous les syphiligraphes a sont point d'accord sur ces deux points, quelques-uns doonant à l'appui de la contagion des observations probantes. Il faudrait, je crois, distinguer deux possibilités de contamination : 1º Ou bien to mère a un chimer: 2º ou bien elle présente des accidents accondaires contagienx. (Je lisse de coté les accidents tertiaires, que l'on admet comme non contagieur.)

Dans le second cas on peut admettre à la rigueur que l'enfant est imminisé, puisque la syphilis maternelle a déjà en le temps de se généraliser. Mais, dans le premier cas, l'enfant n'est nollement immonisé, la syphilis de la mère est à son début. On explique l'absence de contagion au passage, la sucre ayant un chancre, pur : l'absence de porte d'entrée chez l'enfant, la protection due à l'enduit sébace et aux eaux de l'amnios. Tout se home dons dans cette discussion, à savoir si l'enfant né dans ces conditions est oul es non syphilitique, et par conséquent à une question d'hérédité maternéléétulier plus Ioin. Au point de sue pratique la question à agiler est la suivante : l'enfant peut-il être nouvri pur su mère? Je crois qu'en peut trancher la question pur la negative, pour les raiseus suivantes et en déchors de toute espèce de questions de doctrine et de contagion durche

STRINGS: 38HBT/8

par les luisers ou l'allaitement. L'allaitement par la mère devra être défouluparce qu'étant malade, étant sons le coup d'une infection générale, son loit or peut être dans les conditions d'un lait normal. Mais d'autre part l'enfant étant suspect de syphilis ne peurra être allaité par une nouvrice, qu'il pouruait contaminer. Que reste-t-il? L'allaitement artificiel qui, bien dieigé, est la meilleure des conclusions en l'absence de preuves certaines pour on contre la contagion de la mère à l'enfant.

Les sources, les origines de la syphilis acquize, chez l'enfant, sont les unes spéciales à l'enfant, les autres communes à l'enfant et à l'adulte

(A Fournier).

I' Centagion par l'allaitement. — Cette syphilis est transmise soit :

a. Far une nourrice préalablement syphilitique qui en donnant le sein denne
se chancre parce qu'elle a un chancre ou une plaque maqueuse du sein.

b. Par une nourrice qui prend la syphilis d'un nourrisson et la transmet à
se autre. Cette nourrice peut donner un chancre parce qu'elle a un accidont contagieux; mais dans quelques cas elle le donne de la façon suivante.
Elle illaite accidentellement un nourrisson étranger porteur d'accidents contaaeux, elle donne aussitét après le sein à un nourrisson sain : celui-ci peut se
sontaminer à l'aide de la salive infectée hossee par le nourrisson précédent.
Cette premiseuité du sein explique l'apparition simultanée d'un accident prisaitif à la fois chez la nourrice et chez l'enfant. Tous deux ant pris la
contagion à la même source et en même temps. Cette constatation a une
armée importance au point de vue médico-légal.

2º Contagion par l'élevage. — Ce mode de contagion vient ou des pratiques de l'élevage : laberen, petit-pot, cuillère, objets de teilette : ou des relations de famille et d'enfant à enfant (surtout par l'intermédiaire des jouets). Le baiser dans les deux ras est la cause la plus fréquente de la sphilis infantile. Toute personne faisant partie de la famille ou étrangère partant des pénques maqueuses ou un chancre des fêvres peut contaminer l'enfant en l'embrassant. L'amorçage du biberon, la dégustation de l'aliment avant de le donner à l'enfant avec la même cuillère, le lit commun, sont

servent incriminés comme sources de contagion.

5º Contagion par attentate criminels. — Cette contagion est quelquelois le résultat d'une abernation monstrueuse signalée par Parcut-Buchatelet qui consiste dans ce prépagé populaire qu' « un sur mayen de se déburnaser de la vérole est de la transmettre à un sujet vierge ». (Fournier.) Le plus sement il s'agit de contagion par viols, attentats vénérieus de tous genres, attendaments protiqués sur des enfants de l'un et l'autre sece, sus parties génitales on en d'autres points du corps-

4º Contagious médicales. — En première ligne il faut signaler la ophilis vaccinale, puis la pratique rituelle de la carconeisian aver sureion firecte consécutive. On a signale la contagion médiate par instruments : le cathétérisme de la trompe d'Enstache en particulier; les managers pratiquées our le cardon pour arrêter l'hématragie, le façoniement des

houts de sem pour l'allaitement, etc.

La syphilis vaccinale a fait de nombreuses victories alors que la vaccination se frisuit directement de brus à brus, d'on le précepte de ne jurain prendre de vaccinalière ayant moins de 4 mois et sans s'être lisré produblement à une enquête minutieuse sur la famille. Dans les épidémies, l'accident initial de la syphilis vaccinale se déselopquit on bien dans les d'his légan de l'inendation du chancre, c'est-à-dire de 50 à 50 jours oprès la vaccintion, alors que la cicatrice vaccinale était déjà faite, ou bien le boulou vaccinal ne guérissait pas et il persistant une lésien ulcéreuse depuis le moment de la vaccination jusqu'à l'apparition du chancre. Un voyait quel quefois plusieurs chancres se développer simultanément.

Siege du cheuere. — La perte d'entrée de la syphilis infantile acquise est, dans la grande majorité des cas, extra-génitale. On rencentre le charce, le plus souvent : dans la bonche, our les léveres (alluitement); our la face, au con (loisere); au perinée, à l'abdemen (soins de teileffe); ramment aux organes génitaux (attentats vénériens). Il a le même caractère que der l'adulte, avec coste différence que, bien plus souvent que elser ce dernier, il simule n'importe quelle Ission. Il s'accompagne d'adémpethie, de bules, symptomatique, qui est très souvent beaucomp moins narqué que cher

Fidults.

Evolution de cette agabilis acquise. — Les accidents sont identique à ceux de la arphilis des adultes, elle est d'autant plus grave qu'elle est contractée plus pris de la maissance. Elle est quelquefois mentelle à leire échémos en trant l'enfant par athrépsis lente, aigné ou galopante. La metse produit de deux façons : par l'intensité de l'infection qui estrator une véritable cachesie sophilitique maligne sons emplémes apparents; par l'intensité et la confluence des lésions, surtout buccales et péri-buccales qui entrainent chez le nourrisson l'impossibilité de s'alimenter. Puro cett-fermère alternative. Fenfant ne peut plus têter, il vemit, a une diarrhée incore cible, s'étiole, maigrit, tombe dues l'authénie la plus complète et meut (A. Fournier). If autrelois, sans (tre mortelle, cette syphilis requise ed gent). surtout parce qu'elle est méconnue : soit que les accidents en sent légers et simulent n'importe quels accidents infantiles, soit qu'elle est prisc pour le la scrafula-tuberculese. Enfin, une particularité des plus importantes i connectre au point de une du diagnostic est que cette erphite, larsqu'elle est contractée dans les premiers jours de la vie, donne lieu à des milliemations, à des destrophies, à des arrêts de dévelopment, qui sant à tous points identiques à ceux que produit la syphilis héroditaine.

QUESTIONS MÉDICO-LÉGALES

« Se l'enfant, dit Biday, qui nait dans des conditions régulières de santé resserve les linus de ses purents soit entre eux, seit avec la societé, estai

STREET, 201

dont la syphilis a souillé l'origine dexient très souvent, au contraire, l'occasion de discordes, de troubles graves dans les familles, « Ces paroles do tisky petivent s'appliquer a la syphilis acquise infantile, mais ici il y a non sealement la famille, mais la société, la justice qui demandent on une répression en une indemnite.

Procès en separation — La constatation de la cérole chea un enfant donne quelquelois lien à des procès su séparation. Commo c'est surtout dans les cas de sephilis béréditaire que ces procès se produisent, ils n'intressent que le diagnostic différentiel entre la sephilis héréditaire et la sephilis acquise. D'autant que, comme l'écrit l'éday, « if est ordinairement fort difficule, très souvent impossible de découveir, par l'inspection du souveur-né, duquel des deux conjoints procède le sice héréditaire dont il porte les marques ». N. le professeur Fournier recommande en purvil cas as médecin, lorsqu'on vient lui demander un certificat, de mettre dans la formule, que le demandeur » a dit être Monsour X.... on s'appeler Malane X.... ». Cela afin d'éviter de faire de faix certificats par substitution de personnes, faites dans le but de tromper la justice.

Attentats rénérieus. — lei, au point de sus de la confrontation, les règles sont les mèmes, qu'il s'agisse d'un adulte un d'un enfant. Mais de combien de prudence ne faut-il pas s'entourer! Voici les sages conseils dictéu par le professeur A. Fournice : l' Ne délivrer de tels certificats que sur l'invitation d'une autorité compétente, ayant devoir et mission de les requenir. 2" Ne spécifier dans les certificats requis : que les lésions observérs, sans en affirmer l'étiologie, puisque la clinique est impuissante par elle seule à différencier d'une façon alsolue, catégorique, les lésions locales

dérirant d'attentate cronincle des lésions d'autres prosessances.

Nouvrices et nouvrissons apphilitiques. — e Le début, le plus ordinairement déféré à la justice, est celui qui s'agite lorsqu'un enfant, confié à une nouvrice étrangère, présente au bout d'un exetain temps des signes de sophilis. » (P. Didoy.)

Instôt, c'est la nouvrice, tantét, s'est la famille qui accuse et demande des dommages-intérêts. Le qui complique encore la difficulté des conclusions de l'expert, c'est la mouvaise foi et la dissimulation de part et d'autre.

Voici, suivant P. Diday, les quelques règles que doit suivre le molecin

espert.

Considérations socioles. — Les considérations sociales unt peu de valeur. Il se peut qu'on fasse intervenir la débauche. Cela ne signifie rien, car, comme le dit le professeur à. Fournier, la syphibie n'est pas toujours une malable s'inérienne; 10 fais sur 100 la syphilis acquise n'est pas vénérienne. Il y a des syphilis imméritées, il y a la syphiles des innocents. En autre argument juridique est tiré de ce fait : que celoi qui se plaint est tanjours celui qui a droit; argument auquel on peut ajouter cette remarque : que la nourrice craint peu de divulguer une syphilis que la famille a au contraire un intérêt d'honorabilité à cacher.

Considerations medicales. — Co sour elles qui priment tout. L'enquête lei est double : elle porte sur les parents et sur la nourrice.

L'Enquelle son les purents. — Il fant d'abserdinteureger le père et la nieur de l'enfant, séparément, confronter leurs dires. La constatation de la syphila familiate, solon les règles dont nous porterons plus loin, peut avoir une importance considérable. Enouite il faut prafiquer l'examen du père, de la mère, des enfants, rechercher les cicatrices, les adémites, les malfornations, etc.

Ges constatations faites, il faut songer à des causes d'erreur : l'L'examen direct peut ne rien révéler, parce qu'à l'époque où l'on fait l'enquête la syphilis des parents est dejà éteinte (intentionnellement) ou vicillie, 2' l'ave toute house foi du côté des parents la syphilis peut être complétement ignorée, méconoue; ou bien les parents peuvent croire à une syphilis qu'ils n'ent james eue. 5' Enfin, le véritable père n'est pas toujours celui qu'in peuse, et le médecin doit toujours se tenir en garde contre la syphilis

« extra-conjugale ».

2º Enquête aux lu nouvrice. — lei mêmes règles que pour l'enquête familiale. Le mori, au besoin, doit être visité. L'enfant de la nouvrice doit lni, toujours et dans tous les eas, l'être. Si cet enfant est mort, il faul saysir, si possible, la cause de sa mort. L'enquête porte surtout sur la comparaissa entre les lésions présentées au moment de l'examen pur l'enfant et par la nourrice; cette comparaison établit le parallèle entre l'aspect clinique, le siège, l'age des accidents. Mais ici encore de nombreuses causes d'erreur peavent exister : I+ La neurrice est actuellement guérie, ou bien le nourisson ne présente aucun pecident. 2º La contagion ne vient pas de la mon rice, mais d'une personne étrangère. Le cas le plus intéressant qui puiss-se présenter dans cette allemative est le sussant : le nourrisson et la nourice out tous deux des accèdents de même époque, c'est-à-dire que la norrice et le nourrisson ont tous deus un chancre, echa-ci à la leyre, edle la au tein, ou bien ce nourrissou a des plaques maqueuses et la nourrice m chancre, ou inversement, c'est-à-lire que chez l'un des deux la syphilis eu est à peu près à la même période, avec une légère avance des accidents chez l'un ou l'autre. Dans ces cas la syphilis a pu être inoculée ca mine temps à la nourrice et au nourrisson par un naurrisson étranger. C'est la promisenté du sein, le namelon n'a sersi qu'à transporter la salve infectie de la bouche d'un nourrisson mix lèvres de l'autre en s'infectant bui-mime pour son propre compte. Enlin la promiseuité du sein est le fait d'un nourrisson adulte », la succion ou le haiser sur le sein pratiquée per l'adulte (pratiques vénérienne ou médicale) jouant le même rôle que la succion pratiquée par l'enfant. On peut supposer également que le baiser a pu être donné par une lèvre contagieuse sur le sein et sur les lèvres de enfunt.

La conclusion à tirer de ces considérations est celle que deuxe Pôday : « De tous les moyens de contrôle passés en revue, aucun n'apperte avec loi une certitude absoîne; car, à la rigueur, même les plus décisés en forcer de l'une des parties sont susceptibles d'une interprétation qui en fait une arme pour la partie adverse. La, comme dans leuncoup de disgnosties médieure, « est donc en les groupant qu'on parviendra à les utiliser SYPHILIS, 113

de manière à en faice jaillir une conclusion acceptable. Il ne faut pas tenir compte uniquement de leur nombre : il fant aussi peser, et leur force respective, et surteut la vraisemblance des versions par lesquelles on pourrait leur douser un caractère contraire à celui que le hon sens leur prête un prenier comp d'avil. « Toutes les fois qu'un avis médical est judicinirement tenanté en cas semblable. l'expert doit donner aux juges qui l'interrogent, un seulement les motifs sur lesquels une opinion quelconque peut se baser, mis encore son opinion personnelle, aussi explicite qu'elle s'est formée dans son esprit. Le médecin ne doit se faire le défenseur ni d'une partie ni de l'autre, »

SYPHILIS INFANTILE HEREDITAIRE

La syphilis héreditaire est une syphilis imméritée, une syphilis des immocrats. C'est une syphilis décapitée, sans chaucre, constituée d'endice par des accidents constitutionnels. — Source de cette syphilis : elle est d'origine paternelle, maternelle ou mitte. — Arguments : La syphilis paternelle est une syphilis de feccodation, enfercomaire, de contagion spermato-ornhire; la syphilis maternelle est une syphilis de partirities fortale, de trammission utéro-placentaire, conçenitale, post-macephonnelle ou d'imprégnation; la syphilis miste est une syphilis héreditaire, ungune, de nufrition, a prodominance spéculique en infectieure. — Gravité d'origine de la syphilis héréditaire. — Conséquences pratique.

Parret définit la syphilis héréditaire : « Gette modalité de la grande maladie syphilitàque dans laquelle le produit est infecté par l'un des générateurs ou par tous les deux, soit au moment de la fécondation, soit dans le caurs de la vie intra-uterine, lei ce virus ne pénêtre pas l'organisme immédiatement et pur un transmatisme, comme dans la syphilis acquise : il y arrive médiatement, par une voie détournée et sous le couvert d'une fonction, « liday remplace le terme de syphilis héréditaire par celoi de syphilis congénitale et dit que cette syphilis » est contractée pendant la vie intra-uterme, par le fait des éléments de formation ou de mutrition que l'endant reçoit de su parents, « Le Professeur A. Fournier définet, au sens médical, la syphilis héréditaire » la syphilis reçue par l'endant de parents en état de suphilis su moment même de la procréation ».

Nous étudierons ici sous le nem de syphilis héréditaire le syphilis des rafants dant les caractères essentiels sont : l'Uabsence d'accident initial. T'Esparition d'emblée, des la naissance, d'accidents constitutionnels syphi-

Digues on pura-syphilitiques-

Sources de la syphilis béreditaire. — Quel que suit le seus donné un test hérèditaire, la meilleure façon de commitre les sources de la syphilis léréditaire infantile est d'étudier le réle de la mère qui sert d'intermédiaire le plus souvent entre la contagion, de quelque source qu'elle dérive, et l'enlant, et de roir si cet intermédiaire est toujours nécessaire. Trois hypothèses à unisager :

1º La syphilis de la mère coincide avec la fécondation.

2º La serre reçoct la raphilis pendant su granezze.

5º La mere était syphilitique avant sa grossesse,

1º La syphilis de la mère conscide avec la técondation. — Cestudire que la pressesse est la causa de la syphilis de la mère, laquelle n'est transmise pur aceum accident initial, aucum chancre visible, le père était absolument indenne de taut accident contagieur. Comment peut-on consvoir que cette syphilis décapitée suit transmise à la mère, celle-ci n'aunt en aucum accident initial, si on ne prouve pas que la syphilis patemelle en transmise directement du père à l'enfant et de l'enfant à la mère (epplis conceptionnelle immédiate, latente ou tandise)? Quel sout les arguments de cette preuve. Les voiei :

4º Il est démontré que le sperme en bui-même n'est pus contagies (rélutation par conséquent de la transmission de la syphélis par le change

Inhaire on péritonial de Biremprung et Biday).

2º Le sperme, n'etnel pas contagions comme liquide inerte, deit donc en contagions comme agent fécondant, puisque l'enfant procrèé dans ces confa-

tions nult soment exphilitique.

La scule façon d'ant le sperme fécondrat puisse contagiamer, c'est pur le spermatoroide qui contagionne en même tempe qu'il féconde l'orde de, Stant admis que l'ocule soit devenu explaifitique du fait de la fécostrisse (syphilis héréditaire primitive de Balter), infection orniaire premie exp rimentalement pour les madalies infectioners, est-il possible que est oule contagionne la mère et, d'antre part, celle contagion est-elle nécessire pou cooliquer la suphilis transmise à l'enfant? Le premier mode d'infecien, refection avulaire on infection sal seo, constituent l'hérédité de licendaise de Besnier et Deven, est difficilement compréhensible et explicable. Commet, por quel mécanisme, se ferait la contamination de la mère? Il fast admette que l'ovule fécondé peut exhaber un xirus contagieux. Et cela ne peut s'espliquer que si l'on admet qu'un des deux globules polaires, déjà infecté, est came de la contamination. Il n'y a pas d'autre explication possible, car il n'existe dans le début de la fécandation aucun omtact rasculaire entre l'orde et les parties qui le contiennent. Et la surface de l'avule n'est pas plus contaminante que celle du spermatozoide. Hus tard cette contamination e coplique, car il y a des relations entre l'avule et la cadaque. Mais alors ce n'elplus la mère qui contamine, c'est l'entant. En admettant que cette contamnation directe de la mère, par l'orale, soit possible, elle ne peut l'éter m tout cas que si l'ovule est préabblement fécondé. Ceci nous ramine à l'infection directe du focus par le père, c'est-à-dire de l'orule par le sperme tuznide.

La transmission directe de la appliilis du père à l'entant est le résulta de l'acte fécundatour; elle commence un moment sú le spermatonoide péndire l'oule, elle commence des l'instant de la segmentation orulaire : c'est un appliilis de fécundation, une appliilis de contagion apermato-orulaire. Last que l'ovule n'a pas d'adhérences avec les parties maternelles, tant qu'il est dans la trompe, la mère est indemne, mais dés que l'usul est dans l'utiens, des que la caduque se forme, c'està-dire sers le 2º mois, l'infection de la mère peut se produire par choe en retour. C'est alors que se praduira la syphilis conceptionnelle dont l'origine est une infection sanguire par la vier.

57901E19 105

placentaire (chancre utero-placentaire de Fraenkel). Pourquoi cette syptulos conceptionnelle seru-t-elle munifestée cliniquement, issueslintement, terdirement ou javanis, nous l'ignorces. Toutes les théories qu'en a données pour expliquer ces modalités, qu'elles soient basées sur la virulence ou taite autre raison anatomique ou physiologique, n'expliquent rien. Ce qu'il fant constator, c'est que l'infection de la mère existe, et la meilleure preuve en est donnée pur la lui de Bannes-Golles.

Loi de Bounes-Colles. — Baumes, chirurgien en chef de l'Antiquaille de Lyon, dit dans son Précis sur les maladies rénérieures, publié en 1840, « qu'une mère, ayant porté dans son sein un infant apphilitique qui doit l'infection au sperme de son père, ne contracte pas généralement, en assertissant son propre cafant, la maladie apphilitique comme pourvait le contracter une sourrice strangère ». M. le professeur A. Fournier esprime estle constatation, vérifiée, malgré quélques exceptions, tant de lais, seus forme de loi. Voici cette loi : « Eur mère ne reçoit jamais la apphilis de son enfant, même affecté de lévious contagiences, alors que cet enfant tient héréditairement la syphilis de son père. Ou plus simplement : un enfant procréé apphilitique ne contagionne jamais su mere. »

Quaique cette loi ne semble pas, dans quelques rares faits, se vérifier. Fenpérimentation et la elinique out montré que, dans le cas de la loi de Baunés-Celles, la mère ne pouvait contracter la syphilis suit insculée, soit acquise. Painqu'elle ne peut avoir la syphilis, c'est qu'elle l'a déjà. Ne l'ayunt pas eue directement de son mari, elle ne peut l'avoir que du fait de la fécondation, c'est-à-dire par l'intermédiaire de son enfant. Et de qui la tient donc l'enfant, si ce n'est du père? Donc la syphilis paternelle existe, elle est transmissible du père à l'enfant très probablement par contamination spermute-realisme, et de l'enfant à la noire (syphilis par conception, loi de Celles).

2º La mère reçoit la syphilis pendant sa grossesse. — lei la mère regoit la syphilis et la donne, mais elle ne la donne pas dans tous les cas.

Comment reçuit-elle la syphilis? directement : par un chancre, génital on eutra-génital. Comment la donne-t-elle? Par l'intermédiaire de la circulation utéro-placentaire. Elle ne peut guère la donner que lorsque la syphilis est ferenne chez elle constitutionnelle, par conséquent vers le 2° mois de la grossesse. Cette contamination est une véritable infection congenitale, c'est l'iléréde-contagion par infection in nievo de Besnier et Doyon; c'est la

sephilis béréditaire secondaire de Balzer.

La mère ne donne pas sa syphilis à son enfant dans tous les cas! Il fant, en effet, diviser la grossesse en 5 périodes, pendant lesquelles la mère peut outracter un chancre. La première période va du 2° au 5° mois, la seconde du 5° au 7° mois, la troisième du 7° au 9° mois. Dans la première période l'enfant à latalement (disent certains auteurs) la syphilis de sa mère. Dans la seconde période il échappe quelquefois à la contagion. Dans la troisième période il tout sain et la meilleure preuve qu'il n'est pas syphilitque, c'est qu'il peut attraper la syphilis, non seulement de sa mère mais de toute autre source. Il y a dans ce dernier tou exception à la loi de Proisea laquelle dat i qu'une mère syphilitque n'uncette parais son enfant nè suin.

Il faut donc, si l'on scut appliquer cette loi, se tenir sur ses gardes et, su tau cas, bien savoir à quel mement de la grossesse a eu lieu la contamination

On a expliqué l'absence de contamination du fotus de différentes façons. Pour les uns la virulence de la vérule de la mère est très attènuée et l'enfant est succiné (loi de Profeta); pour d'autres, tonte l'action de la syphils nuternelle se fait sur le placenta nuternel avant de gagner le fotus et l'infertion n'a pas le temps de se produire. Enfin pour la majorité la structure placentaire s'opposerait, à partir du 5' mois, à la transmission facile du virus, et peur cette transmission une altération préalable du placenta serait nécessaire, altération qui est longue à se faire et qui, d'autre part, est arrêtée dans son évolution, la syphilis étant découverte chez la mère et traitée auxi qu'elle ait pu constituer un danger pour l'enfant.

En résumé : la syphilis d'arigine maternelle, post-conceptionnelle, est me

explifis fortale, par transmission atéro-placentaire, congenitale,

5° La mère était syphilitique avant sa grossesse. — l'eux cas peuvent se présenter : ou bien la mère soule est syphilitique, ou bien le père et la mère le sont tous les deux. La mère seule est syphilitique. Il faut eurore faire des divisions, dons cette hypothèse, car la mère peut tenir sa siphilis d'un cluncre, syphilis acquise ; ou la tenir d'une grossesse antérieure, du fait d'un père apphilitique, syphilis conceptionnelle. S'il s'agit d'une apphilisacquise, neus sonnes dans des conditions variables, suivant la périole de début de la syphilis, suivant qu'il y a ou non des accidents au noment de la féccudation, succent que l'enfant noit sain ou syphilitique (la question de savair ce qu'est un enfant ne de syphilitiques et n'ayant pas d'accident sera traitée au chapitre de l'homonité). S'il s'agit ou contraîre chez la mère d'une syphilis conceptionnelle antérieure, du fait d'un père syphilitique, la mère peut transmettre à l'enfant qu'elle a avec un autre la syphilis que lui a donnée en la fécondant un premier homme syphilitique : c'est ce qu'in

appelle la syphilis hereditaire par impropustion.

Le perv et la mère sont syphilitiques : c'est ce qu'en appelle l'héroblé arizele. Bans ce dermier mode de contamination, la syphilis de l'enfant est presque certaine, d'autant plus certaine que la fécondation s'est faite due une périede jeune de la syphilis ou dans le cours d'une syphilis nen traitée. Quel est le mode de cette contamination. Très sûrement une infection à la fais sanguine, en même temps que spermate-ovulaire, et surtent une vértable transmission héréshitaire des caractères nequis par les cellules qui constituent le spermatoroide et l'avule. La transmission de la syphilis par le père et la mère constitue la véritable syphilis héréshitaire. Les parents transmission, et au sur constitue la véritable syphilis héréshitaire. Les parents transmission en senfoment la sophilis en tant que maladie, que virus spérisque, resis également en tant que maladie infectioner. Car la vérole est la la fois une maladie spécifique et une infection (A. Fournier). Et alors la tare déterminée chez les générateurs, par l'action du virus, pourra requestre chez les cufants, ou produire une infériarité statique au dynamique réelle, unis différente (Charrin). Ce qui explique que tantet l'enfant aura des accidents syphilitiques, tantet des acridents para-syphilitiques, c'est-a-dure d'un gine et non de nature syphilitique.

STYPHUS. SIS

Gravite de la syphilis héréditaire sairant at source. - La gravite de la syphilis héréditaire se resont de son mode d'origine et varie suivant qu'elle est d'origine paternelle, maternelle au mixte. M. le professeur Fananier a établi la mortalité proportionnelle dans ces différents cas. Si la syphilis tient du père, 25 peur 160 des enfants mouvent; si la mère seule est malade, to pour 100 des enfants succombent; si l'hérédité est mixte, la mortalitest de 65 pour 100. La gravité plus grande de la syphilis d'origine maternelle s'explique pur ce fait que la mère non seulement donne la contagion, mais une matrition vicióe por le virus syphilitique, véritable poison pour le fietus. La proportion d'enfants nes de syphilitiques et syphilitiques ensmines, en dekors de la murtalité est : pour la syphilis paternelle 57 pour 100. peur la syphilis maternelle 54 pour 100, pour la syphilis mixte 92 pour 100 (chiffre énorme et combien suggestif!). Si la syphilis du père semble moins grave pour l'enfant, c'est que la plupart d'entre les enfants syphilitiques, du fait de leur père, meurent avant de mêtre. Cette hérédité syphilitique n'est rependent pas absolument fatale, un enfant issu de syphilitique peut maitre sain : on a vu de 2 juneaux nes dans ces conditions l'un être syphilitique et l'antre non. Les conséquences pratiques à tirer de l'étude de l'hérédité sont considérables; nons les retrouverons en parlant de la prophilixie et du traitement, elles ont trait surtout au mariage des syphilitiques et au traitement pendant la grossesse.

NATURE DE LA SYPHILIS HÉRÉDITAIRE

Four certains auteurs la syphilis par conception est une impossibilité embryologique. binisses de la syphilie miantale héréditaire : la syphilis infantile est : ou une malatie congénitale par contagion specifique utéro-os arienne, ou bien une malatie bereditaire par transmission d'une infection apecifique. — La syphilis congénitale est on embryonnaire on tortale. — La syphilis héréditaire est ou précoce ou turdire.

Boctrine de M. le professore Fournier. — La syphilis peut agir consse moladie spécifique : accidents syphilitiques. — On a dit depuis longtemps que la syphilis transmise au factus, sons contamination préalable de la mère, duit impossible; que, si l'on n'avait pas su l'accident initial, c'est qu'on fruit mal cherche. Cependant MH. A. Fournier, Diday ont démontré la réalité de la syphilis conceptionnelle. M. Boulengier déclare la syphilis conceptionnelle une impossibilité embryologique. Il se fonde pour cela sur les expériences de Francotte qui démontrent que les maladies microbiennes ne peuvent se transmettre par l'avule. Si, en effet, on introduit des microbes dans un aeul, suivant les circonstances au voit que : l' L'orule détruit les microbes et continue son évolution normale. 2º L'orule rejette les microbes, continue son développement, mais il en résulte des troulées dans l'évolution embryogénique et quelquefois des arrêts de développement. 5º L'avule est tué. Il me semble au contraire que l'on peut invoquer ces expériences pour expliquer : 1º La possibilité de naissance d'enfants sains issus de syphilitiques : le bacille de la syphilis servit phagoryte par les cellules de l'avule.

2 L'existence de malformations et d'arrêts de développement cher les hérèlssyphilatiques : troubles dans l'évolution embryogénique provoqués par les tosines esphilitiques. 5º La mort rapide du produit de la conception : (mertement dù à l'intessication pur la tosine syphilitique). Mieux encore ces espiriences prouvent la possibilité de la transmission directe de la syphila da père à l'enfant par la contagion spermato-avulaire.

La contamination in attero est prouvée d'autre part par la transmission de la mère au fietus de maladies infectiennes spécifiques : tels le charbon, la tuberculose. Be ces constatations découle la compréhension suivante de la

syphilis héréditaire :

D'une part, l'infection syphilitique congénitale, venunt du père se de la mere, ayant son action sur l'embreon, on atero, soit des les premiers moments de la gressesse, et tuent alors l'embryon, syphilis congenitale embryomnire, contagion spermato-ovulaire, ou contagion directe du père a l'enfant ; soit plus tard entre la viabilité et le terme normal de la grouese, sophilis congenitale fietale, transmission de la sophilis de la mère à l'enfait

par contagion utero-placentaire.

ll'astre part, la transmission héreditaire de la syphilis qui n'ajt plus par contagion, pur insculation intra-utérine, congénitale, mais se manifeste par la transmission d'une hérédité soit directe (reproduismt la même muladie, accidents syphilitiques), soit indirecte (accidents para-sophilitiques). C'est alors la sophilis héréditaire qui peut être : gercser, surveir cher le nouveau-né et l'enfant, ou tardire, se montrer dans l'adolescence, dans l'àge adulte. D'où la division suivante de la syphilis intantile :

Telles sont les grandes divisions de la syphilis infantile dont l'étude est dominée par la nouvelle conception que M. le professeur Fournier a récenment développée. Lette conception constitue une véritable doctrine, dans laquelle mon Maitre a montré que la syphilis n'agit pas seulement course maladie spécifique déterminant des lésions syphilitiques, mais encore comme maladie infecticuse en creant toute une taste série de troubles marbides, non de nature, mais d'origine syphilitique, c'est-à-dire : les offections perssophilitiques.

SYPHILIS INFANTILE CONGENITALE

Syphile congenitale embryomnire : l'asortement en est le signe enentiel. - Il of la coméquence d'une syphiles paternelle, d'une infection evaluire par le spermatoroide, infection qui empêche le développement de l'embryon. - Préparacé de l'avortement dans les familles bérédo syphilitiques. — Polymortalité infantile.

La syphilis congénitale est une syphilis que le fortus repoit directement de son père, de sa mère ou des deux. Si elle presient du père seulement. SYPHILES. 739

c'est une syphilis congénitale avulaire; si elle pravient de la mère seule, c'est une syphilis congénitale sanguine; si elle vient des deux, c'est une syphilis congénitale ornhaire et sanguine, une véritable syphilis congénitale faiblée.

La syphilis congénitale est la plus grave de toutes les syphilis infantiles : parce qu'elle tue l'auf dès les premiers temps de son développement, syphilis congénitale embryantaire : parce que, si elle no le tue pas de suite, cle l'empêche d'être viable, syphilis congénitale toetale.

STREETS CONCESTIBLE EMPROONAGE

tatte riphilis to de la Scondanos a Tepoque de la viabilité betale, «'est-à-lire sers 6 mols 1/2 à 7 mois.

Son unique signe est l'avartement. Cet avordement peut se produire à des époques variables. Il se fait quelquefois dans le cours du 1º mois; quad il se manifeste le 7º mois, il devient un acconchement premature. Sa plus grande fréquence est entre le 4º et le 7º mois. Il peut s'accompagner le nunifestations syphilitiques entanées et viscérales. Il pent aussi passer completement insperçu, car, comme l'a dit le professeur Fournier : ches le femme infectée, l'appareil utéro-orarien souffre même en dehors de la grossesse. Has fréquerament encore que chez les femmes non syphilitiques en soit : les retards, les irrégularités, la suppression des règles. Il ne semble pas que la stérilité soit plus fréquente que pour toute autre cause. La fré-quence de l'avortement est la plus puissante cause de mort dans les familles bérédo-syphilitiques. Voici dans quelles proportions, d'agrès M. lo professeur A. Fragnier, elle se produirait dans ces familles : Sur 527 grossesses, en ville, 250 avortements (A. Fossenire), Sur 414 grossesses, 154 avortements on mort-ness avant terme (Le Pileur à Lourcine). Sur 155 grossesses, 190 Intus ou mort-nés (Le Pileur, à Saint-Lazore), Sur 28 grossesses, 97 morts prématurées (Caffin, à Loureine). Sur 148 grossesses, 125 morts (Fournier, & Saint-Louis).

l'où l'en peut conclure avec le professeur A. Fournier : à « l'influence energiquement meurtrière que le vice hervilo-apphilitique exerce sur le produit de la conception et sur l'enfant, la révole est de toutes les maladies celle qui produit le plus d'acortements et qui tar le plus d'enfants en bes êge ». La polymertalité des jounes, résultat de fancses turbes en sèrie, constitue un véritable élément de diagnostic de la apphilis tulemelle et surtont paternelle. L'on peut dire que la proportion de cette mertalité est de 68 morts pour 100 grossesses (A. Fournier), d'aucuns

disent même de 77. pour 100:

SUPPLIES CONCENTRALE PERTAIN

Eatres sen influence sur la mère et sur l'entant. — Les signes maternels sont : l'hydranurios, l'accouchement prématuré. — Les signes fortain sont : l'état du placenta, la macération fortale, la mort avant terme : mort-né et mort immédiate ages la maissance, état inhtposeque.

La suphilis congénitale foctale s'étend de la viabilité, vers le 7º mois, à

la missance à terme. Elle se caracterisé par 2 séries parallèles de úgun, les uns tires de la mère, les autres de l'enfant.

Signes maternels. - L'accouchement préssaturé est la mise au monde d'un enfant à partir du moment de la viabilité, c'est-à-dire vers fi meis La à 7 mois, su mieux à partir de 7 mois. Le fœtus peut être espelsi mort ce vivre quelques instants. Il pent être couvert de lésions entanées sighificques : telles le pempligus; ou présenter des lesions viscérales. Le plus sesvent il ne présente rien de partienlier, il vient avant terme, voire même à terme et meurt de faiblesse congénitale. Quelquefois le fortes précede des mulformations de tout ordre, ou des arrêts de développement de la egiparie de ceux que nous décrirons en décrivant les affections para-sudifitiques : hydrocóphalie, spina-hifala, anencéphalie, hec-de-lièrre, riels beb. mains hottes, malformations du corur, imperforation des organes pinitsux, etc., etc. On a vu : des amputations congénitales, des manstrucciós. On est allé, à cause de la coincidence de l'Instrumios et de la grossesse génellaire, jusqu'à supposer que la naissance de jumeux devait faire unpecter une bérédité familiale sephilitique. L'accouclement prémuturé est la conséquence fréquente de l'Invdramnies.

Hydramaios. — MM. Fournier et Bar out montré que, si la aphilis n'est pas la cause unique de l'hydramaios, elle en est une des causes les plus fréquentes. Cliniquement Thydramaios es manifeste vers le 37 su 67 mois. Il se fait un développement anormal du ventre, s'accompagnat d'amine issement des parois utérines et de fluctuation marquée. En même temps surviennent des vomissements persistants, de l'amaignisement, les douleurs siegnant dans les régions hypogastrique, sacrée et lombine. Quelquefois il s'y joint de la fièvre, de l'adémie des membres et de l'ascle. L'hydramaios est la conséquence des bésions vasculaires. Il est pour le finim ce que l'ascite, par géne apportée à la circulation de la veine-pete, ca pour l'adulte. La philèbite de la veine ombilicabe et de ses racines determine des bésions viscérales dont la conséquence est d'entraver la circulation dats le système de la veine ombilicabe. Cette philèbite est très protoblement éle-

même due à des lésions du placenta-

Signes tirés du fortus et de ses enveloppes. Altérations placentaires.

Les altérations du placenta sont de règle dans la syphilis congentale fortale, elles s'accompagnent d'anomalies du cerdon, de lésions des numbranes. Ces lésions peuvent expliquer les monstruocités, les arrêts de déreloppement. Le placenta syphilitique est friable, columineux, lossel, il a le quart du poids du fostes au lieu du sixième qui est l'état normal. Sement il est anémie, hourré de noyaux librineux, rembourré de masses d'apparence graisseuse. Les cetylésions sont déformés, isolés, jaunières. Le carden luiment est rouge, dur, volumineux, double de son état normal. Quaique en lessons ne scient pas pathognomoniques, elles sont un herrimitée de sphilis de laisse de côté les altérations histologiques : lésions uneulaires, throm-

État du futus; macération futale. — Souvent le futus ne présude rien d'extérieur. Dans des cas rares, en a vu la dissolution complite du SEPHILIS. 718

firtus, dont il ne reste que des débris, ou bien la monification. On a signale egalement : des altérations du cerveau; l'hypertrophie et la sclérase, les hémorragies méningées et cérébrales; des bésions de l'appareil respiratoire; du tube digestif, surtout du foie et de la rate, du péritoine; des fractures, des amputations spontanées, du rachitisme intra-utérin, etc., etc. De toutes les altérations. La plus fréquente est la macération. Binge dit qu'on la renombre 75 fois sur 94 cas de syphiles, qu'elle n'est pas une lénien syphilitique, mais un simple phénomère post souteux. Cepandant II. Ribemont-Dessaignes en a signalé des cas chez des foctus vivants quéques heures après la massance.

Aspect du fœtus macéré. — Voiei la description du fœtus macére d'après floge et Sentez: « Le betus macéré est plat, élargit, affaissé, flaccide. San therax perd sa veussure normale, l'abdomen s'élargit en veutre de batracien. Les os de la tête sont mous, mobiles, vaeillent les uns sur les autres. Le crène est aplati. L'épôderme est soulevé en forme de bulles et de phystèmes, audogues à des bulles de pemphigus, se détachant avec la plus grande facilité, s'enlevant por lumbeaux. Ces phystèmes renferment de la sérosité tantôt daire, séreuse, tantôt trouble, reforée en rouge. Au-dessous de l'épiderme, su dans les points où celui-ci est détaché, le derme apparaît reforé en rouge off on en rouge bécuitre.

« Le tissu cellulaire, de même coloration, est redenutié, surtout au crâne, où il peut simuler une bosse sunguine et a l'abdomen, dont les parois présentent quelquelois une épaissour de plus de 1 centimètre et sonnient la flurtuition. Cet solème rougeatre est moins prononce au thorax, aux mains et à la face diesale du pied. Les membres sont flasques, le fortus prend toutes les positions qu'un lui donne, il se plie en deux avec facilité et reste dans ette position qu'il a du reste sorrent au moment où il est expulsé. Si on curre ce fostus, en trouve une indobition surgainoleute genéralisée. Bes caléctions sère-songuinoleutes existent dans toutes les cavités. La tunique interne des gros vaissourx est tembée par le song, lequel pout persister dans les unisseaux sous forme de masses hrunâtres, rougeatres ou de congulams. L'atères et les posmons sent les organes les moins altèrés. Le fortus macèré n'apas d'adeur musicaleunde, muis une afect fade, désagreable, écerumente, »

Etat inhtyosique fortal. — En déhors de la macération, on a mentionné des cas de syphilis où le fortus venait au munde avec un état véritablement arhtyosique. Que cette ichtyose fut simple, ou affectat la forme de l'ichtyose hystrix, c'est-a-dire formant un revêtement croûteux, noirâtre sur le corpo; ou bien encore qu'à l'ichtyose vinssent se joundre des déformations pur brides outanées, des fassures. Ces cas rentrent dans la catégorie des mous-

bundés si fréquentes dans la sophilis héreditaire.

Morts avant terme, mort nes, morts immédiatement après la naismate. — l'ai déjà dit la fréquence chez les syphilitiques des futus morts avant terme ou béen expulsies un temps plus au mains long après la mort. L'ai mentionné également l'expulsion de factus à terme, mais mortnés. Lue autre particularité de la syphilies est de tuer les enfants au moment nême aû ils vienneut au monde, dans l'heure on les heures, dans la journée qui quivent leur maissance. C'est une mort mattendue, fondrounte, que rien ne laisse prévoir : les enfants étant bien venns, n'ayant pus soullert pendant le travail, et étant généralement de beaux enfants. Ce qu'il y a de plus particulier, c'est qu'on ne trouve rien pour expliquer cette mort, ainsi que l'a dit V. Earthélemy. Il s'agit d'une véritable inaptitude à la vie (h. Founier).

SYPHILIS HÉRÉDITAIRE PRÉCOCE

STERRER DE NOCSTATI-NE

Cette oppirio s'étend du moment de la missance à une fimite farilee qui sera, par exemple, la chate du conden. — Raison de cette limite. — Caracteres de cataophilus : mort prémuturée, penghigus appliétique.

La syphilis héréditaire du nouveau-né n'a pas un donaine hira consulrable. Que faut-il entendre par nouveau-oé! Les uns n'entendent per nouvent-ne que l'enfant missant, c'est-à-dire l'enfant dans sa première journée. B'andres, et nous prendrons cette acception, appellent nouveausni tout enfant depuis la maissance jusqu'à la cloite du cordon. Cette louite est house pour la syphilis, car, au moment de la chote du cordon, se produient du phénamènes qu'on ne voit dans aucune autre période et, d'autre part, à ce moment, le trou de Botal et le canal artériel s'oblitèreat définitionnent et le nouveausne devient un enfant. Dans la syphilis héréditaire, il ne s'agit plas seulement d'une simple contagion intrasatérine, il s'y surrioute un ilérent essentiel qui est : la tranunission par les parents de caractères hérèditaires. La syphilis du nouveau-ne est déjà l'aboutissant d'une syphilis qui a fait une partie de son évolution dans l'atterns. L'embryon a pu résister et le nouverne ne mit avec une syphilis ancienne ayant depi évolué. C'est ce qui rugique qu'en sit nie que la reséale puisse exister dans la syphilis béréditaire, la stabilis des neurenomes peut se manifester par des accidents graves, risciraux, entrainant la mort prématurée, ou bien par une lésion pathognomenique qui n'existe jussais chez l'adulte : le pemphigus.

Syphilis viscerale grave. — Mort prématurée. — Cette syphilis tou l'estant des les premiers jours. Soit sans lésions, comme la syphilis congénitale, fortale; soit à la soite d'hémorragies multiples i complairragie, bémorragie buccale, nasale, intestinale, rénale, pétéchies. Elle le tre aussi quelquefois par asphyxie brusque, foudroyante. Quand elle le hisse vine, l'enfant vient au monde avec une affection bulleuse spéciale, potheguem nèque, appelée pemphigus des nouveau-nès; on hien présente ce pemphigus

dans les premiers jours de sa vie.

Pemphigus des nouveaumes. — Ce pemphigus apparaitrait vers le 6° on 7° mois de la vie intra-utérine. Il existe généralement au noment de la missance : tardivement, il peut se manifester encore vers la fin de la 1° omaine. S'il vient plus tard, son origine apphilitique sera suspecte. Papparai sons forme de taches vineuses entaurées d'une zone rouge vif. Cette tache vineuse est le résultat d'un soulèrement de l'épôderme par un liquite songuinelent, verditre, purulent : l'ensemble dans des cas rarer a l'aspec varioliforme. Les bulles ent des dimensions variables allant de 2 à 5 milliSTREETLES: TES

mètres à I centimètre. I centimètre et demi. Les bords sont circulaires ou polygemux. Le pemphigus sophilitique ne siège qu'à la paume des mains et à la plante des pieds. Au bout de quelques jours, les sésicules se rompent, il sé produit une exulcèration, ronge, inégale, saignante, que vient reconstir une croite brunatre, sanguinolente. La pesu aux aleutours peut rester pendant quelque temps ronge et squameure. Si ce pemphigus s'étend, il peut se produire de véritables exfoliations épidermiques, qui tamment à la fois de l'arbitrose et d'une dermatite squameure.

STREET, DESIGNAL PROPERTY NOTE.

La esphila infamile peut être latente ou immediate — Soybilo latente i quelle en est l'explication? — Sophilis immédiate i c'est une appliale numerant dans les preseines semaines de la vie, rarement après le 4' mess. — Elle se tradeit par un susemble de signes menpecut, entonés el viscinana. —Il n'y a par de lacies, d'état regislitique, mais un état carbectique commun à la sophilis et à d'autres maladies ferantières.

Syphilia infantile latente. — On suit très souvent l'enfant entsché d'hérédité syphilitique ne présenter aucun accident, pendant les premières sonines, les premières qui suivent sa raissance. Fantel admettre que l'enfant est dans une période de répit et qu'il a déjà en ses premières accidents in utero, ou bien fanteil considérer ces cas comme l'expression d'une syphilia sinulènce très atténuée au d'une syphilis contractée dans les dernières mais de la grossesse et qui n'a pas en encore le temps de se généraliser. Si les accidents doivent éclater, c'est généralement à l'époque du début de la l'écutifien, c'est-à-dire vers l'age de 5 ou à mois qu'ils se montrent sous tieme d'accidents syphilitiques ou para-syphilitiques. Si, passé le à' mois, il ur se montre rien, c'est que l'enfant a échappé à la contagion'.

Syphilia immédiate. — l'est généralement dans les premières senaines qu'éclatent les accidents de la syphilis infantile héréditaire precoce. Ils se montrent quelquefois avec tant de brusquerie et entrainent si rapidement la dénstrition et la caclaccie que la plupart des anteurs, frappés de cet état, en est lait le type de l'hérédo-syphilis. L'amogrissement, la déhilité profonde tans laquelle sont ces enfants, ont fait dire à Doublet « qu'ils présentent la ministure de la décrépitude ». Gette apparence est due à l'état des téguments

el du masque facial qui les fait resembler à de petits vieux.

e à sant que la santé soit altérée, dit Trousseau, cité par Riday, l'enfant a déjà une physionomie particulière. La pesu perd sa transparence, elle fenent terme, meme s'il n'y a ni bouffissure, ni amaignissement. Sa coloration rosée disparait et est remplacée par une trinte histrée, qui ressemble à celle des Asistèques. Elle est jaune, calé au luit, comme si elle avait été exposée à la fiunée, c'est une coloration empyreumatique, semblable à celle qui existe aux doigts des personnes qui ent l'habitude de fourer la eigarette. Un finat qu'une couche de matière colorante a été déposée la inégalement. Intôt elle occupe toute la peau, tautôt elle se pronence dasantage à cer-

⁽i) Oscopij) i reate some to comp de l'invicabil 1970 l'expos que se manifectere, soit par des mendents Expositiones implettes hirrientaire tardires, soit par des militarie para-explaintageme.

thins lieux d'élection : au front, aux sourcils, au menten, au nez, au

purpières, cafin sur les parties les plus saillantes du visage, »

Uest en effet à la face que siègent les albérations principales. L'enfait, avec su peau ridée et ratatinée, son amaignement intense, ses veux enforcer dans l'orbite. In teinte terreme de su peau, ressemble à un petit sieillert. Il antrefois c'est un aspect simiesque, surtont quand une pigmentation hea-nâtre ou jumbonnée lui forme autour des orbites, de la boucke et sur le menten, un véritable masque. La pean des jones peut aussi être craquelle, rappellant l'aspect de certaines poteries émaillées, mal contes. Si l'on jaint a ce tableau la présence du coryza, des fissures labrales. la faiblesse du cri, la cachevie pinérale avec impossibilité de têter et une diarrhée profuse fétile, un a le type de l'héréde-syphilis béréditaire précoce maligne. A cet aspect, viennent se joindre ées manifestations muqueuses, cutanées et viscérales. La applilis des muqueuses est souvent la pa mière en date : le corya, les fissures tabiales, les fissures tabiales, les fissures utécirations et spécifiées aus-ponitales, les accidents largugo-pulmonaires constituent le moie de début le plus fréquent de la syphilis infantile héréditaire précoce.

Coryza syphilitique. — Le coryza est un accident précace, surrenont près de la naissance et manquant rurement. L'enfant est d'abord enchérené, respire et tête difficilement; l'écoulement maul est d'abord vireux puis sanieux, verdâtre, purolent, d'odeur fétide, irritant les parties rossurs. A cet écoulement se joint la production de croûtes qui se renouvellen a chaque instant et dont l'arrachement provoque quelquefois des épistais chardantes. L'intensité de ce coryza peut etre telle, qu'elle entraise une

oiritable athrisic narianire (Sevestre).

Pissures labiales et conjonctivales. - Ces fissures sont la cunsiquence du corvai ou bien se déschapeut en même temps que hii. Les fissues conjonctivales siègent aux angles des paupières. Elles s'accompagnent le conjonctivites, de hératites, d'ophtalmies purulentes. C'est surtont sur les livres (Sevestre) qu'existent, sous l'aspect de fasures plus ou moins entrnuntes et profondes, les lésions aphilitiques, qui plus tard, seus farue de cicatrices indélébiles, constituerent un bon stigmate d'hérèla-syphis Eurdine (cicatrices de Parret). Ces fisoures sont : commissarrafes, Jabiales ou disperze'er. Les fissures commissurales sont profundes, larges, reconpertes par des croites, qui, lorsqu'elles tunbent, bissent voir une unlue rose et suntante entourée d'un bourrelet grisstre. Les fissures méliuse siègent de préférence sur la levre supérieure. Elles respectent la peau, sol une longueur de 6 à 10 millimètres, sont finiformes avec une largeur de 13 2 millimetres dans leur partie la plus profonde. Le fond est rouge alried, sanguinslent, soment induré. Les fissures dispersées sont irrégulierened disseminées sur les deux betres d'arrière en avant. Ces fissures sunt bis disubsureuses, non senfement pendant leur période d'état, unis enoure = monient de leur guérison, car elles se fronceat et tiraillent les parties vaisites.

Régious ano-génétales. — Les accidents sont plus rures aux partirs génétales. Un voit quelquelois sur le serotem, au niveau de la fourchette, des fissures analogues à celles des lisres. Autour de l'anne ces fissures offent \$11000S. 105

un aspect radié. Rarement aux régions uns-génitales se développent des sigétations, des combiomes, des ulcérations.

Plaques aurienlaires. — M. Sevestre a décrit chez les hérèdo-syphilitiques des plaques papulo-érosines (plaques muqueuses), siégeant à l'extrémité supérieure du pavillon, empiétant à la face postérieure au niveau de la conque et s'accompagnant d'otorrhée et de plaques muqueuses des conduits.

Accidents larynges et pulmonaires. — Les accidents laryngés ne sont pur mus et se traduisent par la raucité, le caractère métallique, ou l'extinction de la voix. Chez quelques jeunes malades, ces accidents prement le caractère depunique; il se produit des accès de sufforation intense simulant la laryngite striduleuse et pouvant entraîner rapidement la mort par asplicaie ou smoope (Sevestre). La mort est la conséquence d'un acdème glottique. Nous étulierons les accidents pulmonaires avec les lésions viscérales.

Buileutiens entinces de l'héréde-opphile infantile. — Production facile éties le jeune àge de lésions humilles et profiferantes du type papulo-orienteers ou de lésions érythémate-opazmenses du type manufo desquassaté. — Syphélides érythétaiteures simples et exfeliatrices, miculeures palymerghes, érythémate-papuleures éreinées, portraiformes. — Syphélides papuleures, papulo-éroires. — Syphélides falsernéenses, gommenses, aforreures, enfrantemes. — Oursis et péri-oursis, alopérie.

Syphilides erythemateuses. — La syphilide érythémateuse, appelée à tort reséale, est une syphilide sons éclat, de couleur saumon foncé, rouge serdire on violacé au début, devenant plus tard brumatre, pouvant affectur sur le même sujet des teintes différentes. La dimension des éléments peut aller jasqu'à 1 centimètre. L'eruption siège sur les fasses, les cuisses, les joules, plus rarement sur la face et le tronc. Fogel a donné à cette éruption le aon de semi-bulleuse, à cause de sa coincidence fréquente avec le peuplique. Elle prend en certains cas l'aspect squameux, et les taches érythemateuses se recouvrent à leur surface d'écailles épidermiques. Pour Trouscessur, crite éruption apparaîtrait avant la syphilide bulleuse, lui serait souvent usociée et serait éphémère. Pour Servatre, il ne s'agirait nullement d'une manifestation syphélitique, mais d'une roscole simple on vaccinale. On bieu elle ne serait que le début de la syphilide maculeuse.

Syphilidea érythémateuses desquamatives. — De ces syphilidea érythémateuses, je crois qu'il faut rapprocher une varient éruptive dénounnée par MN. Gailleton, Madier-Champerweil et E. Biday: érythème squamux, et par Trousseau, Laneque et Boger: faux postissis syphilitique. M. Senestre et M. Jacquet, auquel j'emprunte une partie de leur description, les acceptent avec réserve. Pour une part je les ai vues deux fois coincider avec des syphilides maternelles et constituer de véritables syphilides exfo-

Matrices.

B'après MM. Guilleton, Mailier-Champseraceil et Jacquet, cette éruption à su première période se présente sous forme d'un érythème diffus, d'un ton vil on clair, constitué par des plaques, tantôt de la largeur d'une pirce de 5 frames, tantêt occupant en nappe un membre ou un segment de membre. Les nèges d'élection sont : la parme de la main, le cen, qu'il embresse à la façon d'un collier, surtout les fresses, la face postérioure des emisses et des jandes, les faces plantaires, s'accentinant aux régons multi-olaires et périsanales. C'est le premier stade on applicitée Aquerles.

miowe.

Le serond stade est celui de l'erysteene squemeux : la codeur designi plus foncée, rouge cuivré, la peur s'épaisset et ses conches superficielles desquament. Cette desquamation déluite ordinairement par les plis de la main, les talons et les mullérées, le cou, qui est entouré comme d'un coffier. Elle peut s'étendre à toute la région fombuire et aux mentres inférieurs; la lésion, vue dans sen ensemble, dans les régions postérieures, présente alors la configuration générale d'un fer à cheval, dont les dans branches sersiont formées par les jambes et la partie arrondie par la limite de Véruption aux fombes.

Les squames en ces points deviennent épaisses, blanches et siches. An bout de quelques jours, elles se soulevent en bloc, par larges placads, laissont à nu une surface rouge, sèche, comme vernissée, entourée ne ses bords d'une collerette épidermique correspondant à la brisare de le squante tombée. Tantôt les surfaces érythémoteures mises à un se recu vrent lentement de nouvelles squames; tantét, au contraire, on portionier aux fesses, aux emisses et aux jambes, il se produit une desquaration incessante, analogue à celle de l'eczéma sec et du pityriasia rubre. Un ar roit jamais mi sécrétion, ni suintement, jamais le linge n'est monille, ni empesé, la peau est épaissie, rugueuse, mais toujours sèche. Cos éruption persistent souvent pendant plusieurs semines, elles coincident en piaeul ever d'autres accidents spécifiques et s'observent surtout chez les enfents forts et vigoureux. Dans quelques cas, sur les surfaces enflamnées, apperaissent des bulles généralement petites et transparentes (Jacyart). Si jenprinte cette description dans sun entier à M. Jacquet, c'est qu'elle correspond exactement aux faits que j'ai pu étudier, faits rares et utiles à comaitre pour le disensstie. Cette affection est une véritable syphilide érythémiteue exfoliotrice: sur aspect junboone, sa symétrie éruptive, sea maque facial, avec mucules étalées péri-orbitaires, péri-narmaires, péri-labales et mentonnières, sont des caractères propres à la syphilis. Il faut y joindre également l'aspect de la desquanation à larges l'ambeson et surton la suillie punbonnée polycyclique des hords nettement arrêtés, véritable signe

Syphilides maculenses (Scoroter). — Syphilides en plaques (Parent). — Syphilides érythémata-papuleuses polymorphes (Jacquer). — Co-démonitations indiquent la noine éruption, des plus fréquentes. Les syphilides manufeuses receitent deux aspects complétement différents : les mes sont de véritables macules, les autres ne sont à l'état de macules que pendut un temps très court (Jacquet), et déviennent rapidement populo-separation et papulo-érosives. Les syphilides maruleuses proprentent dites sent consistences par des plaques jambonnées, étalies, cuivries, sans desquination. Leur bord est circulaire, nettement fimité. Elles siegent de préférence autour

SUPHILIS. 727

de la bruche, des lèvres, des sillons maso-labianx, des paupières. Ces pluques petvent éveluer, disparaitre sans présenter d'autres modifications. Elles arrivent quelquefais à confluence et forment une nappe rouge, irritée par l'éconferment de la saires et des liquides, nappe correspondant à peu près à la région des poils chez l'homme, « On dirait, dit Jacquet, que l'enfant à été burhouillé d'un jus rouge, « Cet aspect dévoile la syphilis infantile éruptire, type; Lorsque la surface rouge est irritée, il se fait des lissures, des morriations. Le graffage et les poussières sodant, il se peoduit des croîtes union des normes, des ferres, un niveau du sillon mento-labial. Le front, les sourcits desiennent grisàtres, rugueux et se couvent d'écailles fur-turaires on de croîtes épaisses brunes et grisàtres. L'ensemble donne l'aspect de lésions séborrhésques on de l'umpétigo d'où le nom : d'impétigo ophilitique donné à ces lésions.

Les apphilides maculeuses polymorphes de Jacquet constituent de véritables apphilides squameuses analogues à celles de l'adulte. Ce sont des taches arrondies ou ovalaires, arrégulières, de confeur rose pale, rouge sombre, sauman. Les frictions, les cris de l'enfant augmentent leur intensité. Elles siègent surtout aux membres inférieurs : fexses, enisses, pieds; puis aux membres supérieurs, au membres inférieurs : fexses, enisses, pieds; puis aux membres supérieurs, au menton, au cou, à la face. Leur apparition se fait par petites taches qui se foncent et augmentent de nombre par poussées successives. Elles subissent les modifications suivantes : 1° Les unes s'efficent en bisoant pendant quelque temps après elles un pigment brunitre, 2º B'autres persistent et desquament. 5° Il en est enlin qui deciennent papuleuses, soit dans leur totalité, soit seulement à leur périphérie, qui est

en même temps plus colorée (Jacquet).

Celles qui desquament ant une surface inégale, recouverte de petites squames furfuracées ou d'une entirale épidermique assez épaisor. A ce stade, deux aspects différents peuvent se produire. Si la enticule tombe, la popule apparaît lisse, laisante, protégée par un épiderme mince, à plis très fins, tambis qu'à sa hase existe une collerette blanche formée par la brisure de la cuticule tombée (collerette de Béett). (Jacquet.) S'il n'y a pas de desquantation, on peut veir l'épiderme se soulever, distendu par une sécrition liquide. Il se forme une bulle secondaire qui se trauble facilement. Peur facquet, le peuphigus des nouveannés ne serait qu'une simple variété de la syphilide érythémate-populeuse, qui desiendrait bulleuse à cause de la congestion normale de la peux des extrématés et de la mineeur de l'épiderme dans les premiers jours de la vie. Ce qui emplique que : « plus le pemphigus est éloigné de la missance, moins il offre un type net ». (Parret.) M. Jacquet afract les cariètés suicantes de syphilides maculeuses polymorphes; dues à la confluence et à la configuration des éléments : Variété fruste ou protéctame, taches maculeuses, à siège variable, avec manifestations moqueuses ou viscerales. Variété érythémato-papuleuse pseriasiforme ; grands éléments cerclés on hémi-cercles, reconverts de squames furfuracées très aboudantes siègeant principalement sur la région postérieure des cuisses et des junles et s'accompagnent de mocules du cuir chevelu et de pléiades gan-

glionnaires aux aines et au cou. M. Jacquet rapproche cette variété du faux

pseriases de Transseau, Lasigne et Boger.

Syphilides populeuses. - Pour Parrot ces, syphilides sont frequentes; Jacquet les nie et en fait des syphiloides post-érosives que nous étudieres au diagnostic. Entre ces deux opinions extrêmes il y a place pour un lésion décrite par M. le Professeur Fournier sous le nom de :

Syphilides papula-érosives. — Les syphilides sont de véritables plaques amqueuses de la peau, elles siègent surtont dans les points où la peau est en contact avec elle-même, là su il y a de l'humidité : espace interfessier. sillon genito-crural, espaces interligitares, ombilic, aisselles. Les suphibles sout sullantes, de la largeur d'une lentille, limitées par un contour arrondi ou combé. Leur surface est d'aspect diphtéroide, gris jounaire, ou bess elles out la couleur blanche que donne à l'epiderme l'application prolongée d'un cataplasme qui l'aurait maceré (P. Inday), ou celle qu'offriruit une conche de collodron au moment où elle commence à se dessécher, Généralement net aspect est plus prononcé dans les points centroix de la plique que sur les bands. Des érosions superficielles, des gerçures se produisant à la surface de ces popules et il s'en echappe un liquide sereux d'odeur sur generie. Alumbanices à elles-mêmes, ces solutions de continuité persent s'étendre en largeur, mais elles ne creusent point en profondeur P. Bolisi.

Syphillides tuberculeuses. - Comme M. Jacquet, je ne crois pas que les explifides inherculeuses de Parrot et Sevestre soient des gommes, mies ulement de petits abcès cutanés que l'antisepsie guérit purfois regidement.
 Syphilides gommenses. — B existe quelquefois chez le form de séri-

talées tunifactions profondes on voisinage surfout des articulations et des co. Ces gommes, qu'il ne faut pos confondre avec des abcès périvarticulaires, au mirat souvent dans les syphilis infantifes se terminant par la mort et en

particulier per la meningate,

Syphilides ulcérenses. — Depuis que les suppurations superficielles not mieux commes, beaucoup de lésions rapportées à la syphilis sest attribuées à la staphylococcie, à la streptococcie, c'est-à-dire ne sent que des infections surgontées que l'on peut éviter par l'antisepsie cutanée. Les rephilides ulcerenses comprennent i les apphilides résiculo-pustuleum; les suphitides exthymateuses, les suphitides aeneiques, les syphilides impetigineuses, ulcéreuses profondes, l'exthyma syphilitique térebrant. D'après Parrot, les apphilides résiculo-pustulenses seruent une fame sur et turdive de lésions constituées par des vésicules dont le contenu devient rapidement puredent, et par des pustules d'ecthyma qui, apparaissant sur des plaques rouges, se développent successivement et avec une grande rapidité. Leur pointoir est violacé et leur tendance à l'ulcération des plus marques; prazis l'emption n'est généralisée et l'abdomen semble être un de ses sièges de prédifection. La plupart des syphiligraphes (Parrot, P. Biday, Sevesire, Jacques) refuseat à cette modalité le caractère spécifique.

Onyxis et péri onyxis syphilitiques. — Cos fisions se rattachest sur altirations cutonées. L'onyxis sec surait la conséqueure fréquente de l'imtheme squarem. L'ougle perd sa transparence, son pdi, et se courte de

SYPHILES 729

series longitudinales, pais se détache et fait place à un ongle nouveau. Le phinomème peut se reproduire plusieurs fois de suite. Le peri-onyxis uloi-reux trait est une syphilide siègeant au niveau de la matrice unguéale et aulogne à ce qui existe chez l'adulte. Il se compose d'un bourrelet rouge, ulceré, quelquefois begèrement fongueux, qui se forme autour de l'ongle. Parest. Sevestre émettent des réserves sur la nature des péri-onyxis génés-mises.

Alopécie. — L'alopécie de la syphilis héreditaire est différente de l'alopécie syphilitique de l'adulte. Cher l'enfant la chute des cheveux est physiologique (Sevestre). Le plus généralement, l'alopécie syphilitique se mentre seus forme de bandes chaires, limitées aux régions postéro-latérales (farrot), fronts-pariétales (Biday). Les cheveux sont courts, lanugineux, décolorés, entremélés de cheveux longs. B'autres fois il n'existe qu'un léger duset.

MANUFACTURIOUS ADDITIONES DE LA SEPREDIS RÉRÉSTRADE DEFANTELE PRODUCE

I ca est pes que, an point de rue clinique, paissent être dites véritablement spéciliques, la spécificité pour quelignes-mon rénide dans leur structure histologque (pensurs); cliniquement elles ressemblent à des affections provenant de test autre ranse que la syphole. — La pseudo-paralysie infantile est seule veritablement spécifique.

La syphilis vincérale en elinique. — Altérations : poseuses (cranionnes, on longs, on courte); articulaires; musculaires; nerreuses (centrales et périphériques); pulmonaires; gastro-intestimales; hépotiques; spleniques; remales; testiculaires, etc.

tainie et rachezie syphilitiques, etc. - Leur caractère essentiel est pour la plapart de guerre par le tradement, mus encore sous certaines conditions.

Lésions ossenses. — C'est à Parrot que l'on deit l'étude de ces lésions dent il a esagéré peut-être la valeur, mais dont quelques-unes sont réelles. Les fraions du croine existerment dans les 5/4 des cas. Elles sont ou ofcéreuses ou estiophytiques. Former afcéreuses on craniotabes ; ce sont des thérations cosmises suègeant sur les pariétaux, les frontaux et l'occipital. Le sont de véritables érosions pousant aboutir à la perforation. Les outéophytes se traditisent par des hosselures occupant les portions frontales et pariétales du crane. La suillie frontale double est le front dit olympien. La millie médiane frontale figure le front dit en carene. Si les suffics pariébles s'exagérent, les sutures paraissent creusées en véritables sillens et l'ensouble des momelous postérieurs séparés par un sallon profond ressemble à des fesses, d'où le nom de crome natiforme. Si toutes les parties du squelette erinien sont développées outre mesure, c'est l'hydrocéphalie; si, m contraire, la soudare des satures se fait prématurément, on a la reserveéplinfie, ou Fidiotie. Sur les os longs on voit des priviostoses, des exostones, des gommes, des fractures spontanées. Sur les os courts se produisent de véritables ductulites syphilitiques, analogues au spina-ventasa mais se localisant surtent aux extremités des duigts. L'humèrus, les tibias, les Frans penvent se diformer, se conder et, s'il s'y joint des troubles analopers des côtes et des os du bassin, ou a le tableau du ruchitiz, qui, da

Parret, n'est pas de la syphilis, mais un exemple de transfermisme pafhalo-

gique.

Pseudo-paralysie syphilitique des nouveau-nes. - Duns les shirations osseuses, il faut placer une affection décrite et étudiée pour la première fois en 1869 par l'arrot et appelés depuis « Malalie de Parrot », Vii; la description qu'il en donne ; « Ce mel est particulier aux neuceau-aix. Son caractère essentiel est une inertie, une impotence des membres, partielle su généralisée, incomplète ou absolue, comparable à celle que produisent les fractures, les lucations, le chomatisme. Pour étadier comérament l'état des enfants et se rendre un compte exact du degré de leur impotence, il fant les tenir suspendus par les aisselles et examiner leur membres. Quand l'affection est très prononcée, le malade semble disloqué, ses tiembres pendent comme des lintants de cloche et ne peuvait me relevés. Lorsqu'on pince la peau, les museles se contractent très énergiquement, mais les membres ne sont que faiblement déplacés, ou même ils ne le sont pas du tout. Par contre, ils subissent sons résistance tous les monvements qui leur sont imprimés par l'observateur. Dans le décubitus deroil, quelques mouvements apontanés sont possibles. Si par exemple ils unt été préabblement mis dans l'extension, ils peuvent être ramenés dans la flexion. Mais ces manœuvres ne s'accomplissent pas saus douleur, comme le prosvent les cris de l'enfant. Quelquelois l'on perçoit de la crépantion et, chez certains malades, les membres affectés sont augmentés de valume au visinage des articulations qui, elles-mêmes tuméfiées, sont partois le siège d'une fluctuation tres manifeste. Presque toujours la termination est fatale; c'est en effet dans les cas où les fésions des os et des patres organes sont aumbreuses et très étendues que se montre la pseudo-paralysie. Cependant il ne faudrait pas croire que la guérison est impossible. » Parret dit que les affec-tions qui poorraient être confondues avec la pseudo-paralysie sont surtsut; la paralysie spinale infantile, les fractures, les paralysies élatétricules. La pseudo-paralysie est camée par le décollement des épiphyses de sum osteite juxta-épiphysaire,

Les lésions articulaires de la syphilis siègent surtout dans les grandes articulations, elles accompagnent les suppurations ossennes et entrainent le

détachement des épiphyses,

Les lésions viscérales de la syphilis héréditaire existent dans prespetous les cus. Elles n'ont point le plus souvent de caractère spécial, feur symptomatologie n'existe pas en tant qu'affections de nature syphilitage, elles ressemblent à des offections de tout autre cause. En voiei l'énumération

hasée surteut sur la description des fésions anatomiques.

Anémie. Cachexie. — L'enémie syphilitique a été étadiée par M. Caffer dans le service de Parret : le sang est pâle, fluide, il y a diminution da chiffre et de la coloration des globales rouges. — La cachezée syphilitique se traduit par une absence d'augmentation de poids chez le nourreson, es par une diminution progressive, pais par des vomissements, le relus du sein en du hiberon, une asthénie progressivement martelle. Le plus soir rent il n'y a sucence altération organique macroscopique. — L'athrepuie sysums structure

n'est qu'une forme particulière de la cachesie aphilitique qui s'accompagne de diarrhée, de phénomènes du côté des maqueuses, et d'infection einérale.

Léalous cardio-vasculaires. — On a tromé, dans le cerur, des gommes, de la myocardite. Les altérations du système artériel se traduisent par des hémotragies externes : purpuru, ecclysiones nous-calmées; su internes : hémotragies nérvouses et miscérales, toélano, hémotrarie. On a signalé également l'hémophilie, la distheur hémotragique, l'hémophilie, la distheur hémotragique, l'hémophilie, la distheur hémotragique, l'hémophilie est peut affecter un développement exagéré surtout à la face et su thorax. Le système lymphatique est peut tunché. On a trouré les ganglions hypertrophiés et on a dit qu'il y arait dans ce fait une condition phagorytaire favorable, Généralement les ganglions sont de petit volume et ne suppurent pas. On a note de la leucocythèmie, Eulondance des leucocytes dans les capillaires des viscères.

Système nurveux. - Pour le cerveau : l'hydrocéphalie, les hémorragies méningées, la méningite quelquefois enrable, les seléroses et hémorra-gies cérébrales, les encéphalites avec crises épileptoides généralisées, épilepsie partielle, l'hémiplégie spasmodique infantile, les parabysies partielles, l'épilepoie, l'affortie peuvent être provagnées par la syphilis. On a attribué dues ces derniers temps une origine syphilitique à la malalie appelée. disersement rigidité spasmodique congenitale, tabes dorsal spasmotique des enfants, maladie de Little, diplégie cérébrale infandile, qui consiste en une rigidité spasmodique localisée aux membres inférieurs en genéralisée à tous les muscles du corps, sans paralysie, ni trunbles de la semibilité, avec ou sans troubles de l'intelligence, mais exagération des réferes tendineux et trémulation épileptoide. Cette maladie est due à un arrêt de développement du faisceau pyramidal, consécutif foi-même à une lésion superficielle et symétrique de l'écorco cérébrale au niveau des zones psycho-motrices. Les maladies de la moelle d'origine syphilitique sont encore l'étade. On y peut rencontrer des seléroses combinées ou associées. On a signalé également des atrophies des cellules des comes antérieures, la tuméfaction du résson de la substance grise, des fovers de dégénérescence de sièce uriable, etc., etc.

Notre mantre et anni, le ll' Gilles de la Tourette, a donné récemment de la sephilis héréditaire de la muelle épanière l'étude la plus complète qui existe jusqu'ir ce jour*. Voiri les conclusions auxquelles arrive le ll' Gilles de la Tourette (page 94). La suphilis héréditaire peut frapper la moelle à trois périsdes de l'existence : pendant la vie intra-utérine, pendant les permières années, pendant l'adolescence et l'age mûr; elle est dite conquestate, précesse ou tavolère. La syphilis médullaire congruidale manque de signes, parce que l'enfant vient avant terme, mort-né ou meurt sitôt après sa naissance. Les lesions de la moelle sont plus mettes. Sans parler des vices et serôts de développement, on trouve une méninge-myélite diffuse embruonnaire, analogue, dit le ll' Gilles de la Tourette, à l'hépatite interstitielle

¹⁷ States he sa Touteres, La regulate de la municipa épisabre. Numerile atomographic de la Salpaireire,

diffine qui l'accompagne le plus souvent. La syphilis racdollaire perieses su le résultet d'une altération congénitule qui va se manifester avec la survie de l'enfant. Généralement les plainemenes cliniques de selérose cérébrale dons nent, surtout au début, pais ensuite il y a association des phénomènes céré. houx et médallaires : c'est d'une part la présence de troubles intellectuds. l'ideolie, les crises épileptoides; et d'autre part : les paraplègies sparadispres, les seléroses combinées ou associées pouvant simuler la selérose en plaques. Dans la syphilis medullaire turdire, c'est-à-dire lorsque la syphilis porte son action sur la moelle dans les années qui suivent la missance, de même que pendant l'adolescence et l'âge adulte, dit M. le Il Gilles de la Tourette, le cerveau peut encore participer au processus de selérose, mais le localisation cérébrale envahit de préférence le mésoréphale, de même que dans les formes médullaires pures elle affecte une prédifection marquée pour la muelle cervicale. Toutefois la localisation peut sièger uniquement sur la moelle fombo-sacrée. Dans les cas de syphilis héréditaire précoce ou tardan. les types cliniques deviennent beaucoup plus variés que dans la systelis congénitale et alors les affections médullaires ne différent pas sensiblement des expressions si variées des lésions de la moelle épinière dues à la sybilis acquise (Gilles de la Tourette). Chez l'enfant hérèdo-syphilitique se resenstrent également toutes les affections para-syphilitiques : altérations des nerts crànicus, amourose, surdité bilatérale brusque, atrophie musculaire, pois des alterations oculaires : kératites, entrainant l'opacifé cornèmne; des néphélions: des leucomes.

Lésions de l'appareil broncho-pulmonaire. — Si les lésions du nes sont légères dans la syphiles héréditaire précoce, il n'en est pas de nême pour les lésions broncho-pulmonaires. Balzer et Grandhonme une décrit l' Une broncho-puemmonie à forme de congestion pulmonaire et de spécia-puemmonie; 2º Une broncho-puemmonie à noyaux disséminés ou agglamérés, avant l'allure des broncho-puemmonies infectionnes; 5º Une brancho-puemmonie avec hépatisation blanche sans lésion bronchique, c'est le type de la spléno-puemmonie, avec des dégénérescences fibro-caséemes ou parameuses; 4º Enfin, la broncho-puemmonie avec lésions bronchiques. Les léssons pleurales se confondent avec les fesions polmonaires, La sequenties

du thumus a été notée à maintes reprises.

Léxions gastro-intestinales. — C'est surtout l'intestin qui est altéré, soit sous forme de lésions inflammatoires diffuses, soit sous forme d'altérations des plaques de Peper pouvant entrainer la perforation. On a signale l'entérite pseudo-membranense avec péritonite et lésions viscérales uni-

Alterations du foie. — « L'histoire des symptimes liés à l'altération du foie chez les enfants syphilitiques béréditaires, dit Hudelo, est encere obscure : ou bien l'enfant meurt sans présenter de signes cliniques qui attirent sur le foie l'attention, ou bien ces symptimes, a ils existent, sont pour ainsi dire noyes au nulieu du complexus qu'engendre l'état enchertique des politimabiles, » l'après lludelo, au point de une clinique, un pout dire qu'il y a deux modalités cliniques de foir syphilitique. L'abun la première, il aigi-

STREET, S.

put d'une forme d'hépatite des nouveau-nés se trafaisant cliniquement par des bémerragies de différentes sources, comme dans l'ictère grave. A ces Emorragies se joindraient une toméfaction du foie et de la rate, la dilutation des reines sous-cutanées abdominales. 2º La seconde forme surviendrait en pleine efflorescence entanée, elle se manifeste par 1 (e) des troubles généranx : annagrissement, cachezie avec aspect spécial terreux de la peau, dérépitude; (b) des troubles digestifs) (c) ballonnement, météorisation de l'abdomett; (d) hypertrophie hépatique douloureuse, hypertrophie splérique, veines sous-entancies développées,

L'actère et l'ascite sont rares. Anatomiquement le foie syphilitique est espatitué par les formes suivantes : congestion, hépatite diffuse, hépatite asec productions gammeuses, syphilome nulture, nodule gammeux, himenrgomneuse. La rate est presque tonjours hypertrophiée. Les capsules surréunles out été trouvées augmentées de volume, en état de dégénérescence guissense, su ayant subi la transformation gélatinesse. Le paneréas est pur-

his adirect.

Lesions de l'appareil génito-urinaire. - La plus importante des biions que produise la syphilis héréditaire est le surcoccle syphilitique, étudié par N. Hutinel. On trouve aussi de l'ordeue des bouraex, des hydroréles, un véritable état d'atrophie dez testicules qui sont dazz et sclervois. M. Comby a signale l'épididymite des hérodo-syphilitiques. Entin, M. Lépine a démontré que la expluite était la condition a sine que non de l'admoglobiaurir a frigore ». Tel est rapidement résumé le tableau d'ensemble de ce que peut faire la synhilis héréditaire. Elle agit en semme comme n'imparte quelle maladie infectionse, mais elle pent en outre offrir un terrain de prédisposition à des infections surajontées, et an elemitre des si chargé des lésions d'origine suphilitique s'ajoute le chapitre des comphications.

COMPLICATIONS DE LA SYPHILIS INFANTILE

Complications does : It à la spécificaté. — Gravité des accidents locaire, influence de l'âge; 2 à l'infection : la syphile infantile jouant tour à tour le rôle de came prédisposante et de couse adjuvente. - Associations morbides,

L'enfance offre à la syphilis un terrain propire, non seulement à la maladie, mais encere aux complications qui viennent s'y surajonter. Ces complications résultent, soit de la spécificité de la maladie, soit de sus carac-

tere infectioux.

Complications dues à la spécificité. — La gravité des accidents peut tenir d'abord à la source où a été puisée : soit la syphiles héréditaire, soit la syphilis acquise. C'est alors une question de virulence. L'age constitue un facteur de gravité considérable, le terrain de l'enfance se laisse facilement et profendement toucher pur les infections, surtout quand elles ont un caracêre de spécificité marqué comme la syphilis et la Imberentose. En soure, l'orguisme étant en pieure évalution, la suractivité nutrilive double les réactions générales et locales. C'est ce qui explique l'extension fréquente des accèdents.

Les accidents locaux cut une pertée plus considérable que dans la syphilis des adultes, d'une part à canse de la constitution différente des parties et d'untre part de leur rôle physiologique. Le cocyza est une des causes les plus passantes de mort dans la syphilis infantile. On n'a pas assez attivi-l'actention sur les phénomenes qui l'accompagnent. Le cocyza ne se limits pas aux narines, il gegne les fosses nasales ; le cavant, c'est-à-dire l'espace compris derrière l'orifice postérieur des fosses nasales, les parois latérales et postérieures du plarynx. Il se fait dans toute cette région une supparation diffuse qui gagne la trompe, et de là l'oreille moyenne, qui descend quelque fois dans le larynx on détermine des infections cérèlem-méningées ascendantes. De la l'explication de phénomères en apparence isulés, mais tour rémais c les etites, la laryngite avec les accès de suffocation spasmodique, les bronelse-poeumenies, et d'autre part les méningites, attribuées à la syphilis et qui très probablement un sont dans leuncomp de sus que des infertions

non specifiques.

La délicateuse de la pean, sa sonillure continue, expliquent les modifications sulses par les eléments éroptifs : aux membres inférieurs, aux misses, aux fesses, et la facilité de production d'éléments hulleux, et de squames, séritables macérations. Une autre particularité des applillides chez l'enfant est leur uleiration facile, superficielle ou profonde, limitée ou diffuse. Si l'ulceration est superficielle, elle est constituée par de vastes surfaces superficiellement explorees, a bords irreguliers, quelquefois décolles, à lord rose ou gris, avec splacolle en masse de l'epiderne et quelquelois appuration. Si l'idoération est profonde, elle est quelquefois taillée à l'emportspiece, a fond rouge samuon, gris on jaunitre, entromet les régions ambes et ischiotiques, le scrotinu. la partie la plus posteriours et la plus élevis des cuisses. L'apparence du tegument est alors, dit Parret, celle du drap lenque certaines larces y unt cheminé en le rongcant. Fréquenment en soit survenir des abces sous-cutanes ou profonds, multiples, consúleres sousent conne des gournes, mais résultant le plus souvent d'infection staphylococcique, venant sort de l'extérieur, suit, comme on l'a montré, du sein de la mère atteinte de galactopherite.

Camme effet direct de la spécificité se vaient aussi : la mort muide, soit par cachevie, seit par athrepsie aigné, et surtout cette inaptitude à la vie que

l'en ne rencontre dans aurune autre maladie (A. Fournier).

Complications duns a l'infection. — En tant que malatie infectione, la syphilis est un véritable poison du système nerveux. Il où les relationspuissances qui existent entre les maladies nerveuses, les dégénéresement et la syphilis. Elle joue le rôle de cause prédisposante, sur laquelle, s'il vient se groffer la meindre cause occasionnelle, se développera la maladie nerveuse i nerveus ou lésien nerveuse. La syphilis joue enfin le rôle de cause adjurante, en veront se surajonter à des états antérieurs, tels, par exemple : la tuberculose, les infections atreptococciques, staphylococciques, les tices alimentaires, la manusée dentition, le serrage. Il en résulte que per celte serie d'associations murbides la syphilis infantile est de tuntes la plus compliquée, la plus grave, la plus difficile à étudier : la complexité des phino-

STRUUS. 775

nines élant telle qu'il est le plus souvent impossible de dire si c'est la applilis ou la maladie sousjontée qui a fait la lésion. À ce point de vor, au peut dire que la syphilis pressé autour d'elle tout ce qu'elle trouvé pour se l'approprier, elle ressemble à tout sauf à elle-mèsse, choisissant toujuri um modele dans ce qui la précède (prédisposition béréditaire), ou lass or qui l'accompagne (affections autérieures on surajoutres).

DIAGNOSTIC DE LA SYPHILIS INFANTILE

Kurantic de la ayphilo congénitate, de la syphilo hérédinire précocu; de la syphilo LéroPhaire tantine. — Biognostic deferentiel entre la syphile infantile héroditaire et la syphile acquise. — Methode genérale de élagueste.

Le fliagnostic de la syphilis infantile, lorsque les signos présentés par le jeune malade répondent à un des types chiniques préférés de la syphilis tels; le pemphigue des moureau-nes, la maladie de l'arrot, certaines éruptions mandouses, etc., est relativement facile, surfout si on décèle la syphilis cher les parents. Mais le plus souvent la syphilis, prenant le masque de toute nutre affection, le diagnostie entre les *suphiloides*, comme on a appelé les effections simulant la syphilis, et les manifestations de la syphilis, est des plus difficiles. Le diagnostic de la syphilis est d'autant plus difficile et délicat qu'elle se presente dans un grand nombre de cas soit sous forme d'une maladie déjà modifice ne Lissant que des signates : syphilis héréditaire lardire : seit sous forme d'affections n'ayant de la syphilis que l'origine ; affections para-syphilitiques. Enfin cette question comporte encore on diagnostic de probabilité des pars difficiles, c'est le diagnostic de la syphilis congenitale, embryonnaire ou fortale. Comment est-on amené à diagnosti-quer la siphilis intantile? Un pent être appelé à diagnostiquer la syphilis infintile dans deux conditions : arant la mussance de l'enfant (Syphilis congesstufe); après la missance (Syphilis héréditaire).

Diagnostic de la syphilis congénitale. (Diognostic de présomption.)

 Il s'agit dans ce cas d'un diagnostic de présomption des plus impor-tants pour l'avenir de l'enfant, car de ce diagnostic dépend souvent l'existrace de l'enfant ou la mort du forme. Le diagnestie se pase dans les circonstances suivantes; 1º Ene malade presentant des signes de apphilis évidente devient enceinte; la possibilité de l'infection fortale dépend : de l'époque de la aphilis, de la qualité des accidents, de l'époque de la grossesse. 2º Une malade est amenée par son mari syphilitique, elle est enceinte du fait de celus-ci. Tout dépend pour la contagion furtale des qualités de la syphilis du mari ! s'il a ou nou des accidents actuels, si sa syphilis est ancienne, s'il a été traité. Songer à l'errear de paternité. 3º Une malade se plaint de nopamoir mener anome grossesse à terme, ses enfants viennent ou mortnes ou à l'état de fortus macérés, ou bêm elle a des avortements frèquents, an hien encore elle présente de l'hydrammias, ou tout autre signe d'accident

aphilitique ou para-syphilitique.

Il faut dans ces cas se métier de l'existence d'une syphilis maternelle :
acquise, conceptionnelle ou par imprégnation. Ce diagnostic est des plus

importants pour l'avenir de la famille, cur le fait de découvrir la syphile et de la traiter fait cesser souvent la polymortalité infantile et permet aux grossenses d'arriver à terme.

Disquestie de la syphilis héréditaire précece. - Diagnostic de certitude. — Diagnostie de probabilité. — Trais cas peuvent se produire : l'L'en-fant présente des accidents qui sont le fait habituel de la syphilis. a. Cra un nouveau-né qui a eu du pemphigus; & c'est un bébé qui présente le signes de la moladie de Parrot; c. c'est un enfant qui a des stybilides focules: lissures, coryea, masque maculo-squameux jambonné, elc., etc. lei le diagnostic s'impose presque dans tous les cas. 2º L'enfant présente des specificnes qui ne sont pas nettement de nature syphilitique, des accidents que d'autres maladies peuvent produire. (Syphilosdes, accidents para opti-haiques.) Tout le diagnostie repose ici sur l'origine, sur la nature étialogique des accidents. Il faut alors chercher non seulement chez l'enfant mois dans son entourage les signes révélateurs de la syphilis. Il faut, dans ce cas, faire le diagnostic differentiel d'une syphilis héréditaire avec une syphilis acquise dans l'enfance. Ce diagnostic différentiel est des plus difficiles, pour ne pas dire le plus souvent impossible, car la syphilie acquise du neuseau-né peut entrainer les mêmes conséquences tardives (aféquentes) que la syphilis héréditure. 5º L'enfant est sain. C'est le diagnostie prévisionnel, utile par excellence à la société, ou l'enfant peut n'être sain que dons le annient si on le voit, et si plus tard il sert de vaccinateur, il peut contaminer d'autres enfants; s'il a une nourrice, il peut l'infecter. Il n'est aucun signe qui puisse faire dire qu'un enfant né de sophilitiques et sain est on ne sera pos sophilitique. Les seules probabilités sont tirées de l'enquête familiale, Le plus seuvent, un cafant ne de syphilitiques, qui n'a pas d'accidents de syphils passe le 4° mois, peut être considéré comme non syphilitique; réserve était faite your la possibilité d'accidents para-syphilitiques, lesquels, en tout ras, ne sont pas contagieus.

MÉTHODE GÉNÉRALE DU DIAGNOSTIC DE LA SYPHILIS INFANTILE

Syphilis héréditaire et syphilis acquire. — Dirguoutic actuel. —
Dirguoutic pouthouse. « Le diagnostic de la syphilis héréditaire, dit Parotrepose sur des règles dont la certitude est à la hauteur de celles qui régissent
les sciences naturelles. Commissant ces règles, vous les appliqueres sur
hésitation, et rien ne deura prévaloir contre elles. Les dénégations les plus
obstinées, qu'elles saient sincères ou non, la condition sociale de la familie,
et ce qu'un est convenu d'appeler la moralité, qu'il s'agisse du père ou de la
mère, tout cela deura vous laisser parfaitement impassibles, en présence
d'un cas où, après un examen attentif, vous aurez reconna l'existence de
la syphilis héréditaire. Forts de votre conviction, vous maintiendrer soire
dure et vous agirez en renséquence, » Mais un point important est à trancher
dans la syphilis infantile : il fant savoir si la sephilis est héréditaire ou

AND A COMMITTEE STATE OF A PROPERTY OF A PARTY NAMED OF TAXABLE PARTY AND A PARTY NAMED OF TAXABLE PARTY.

STRUITS 755

acquise. Cur, si elle est acquise, elle ne comporte pas pour la famille les caraciquences graves de la syphilia héréditaire.

MALSOURIC BETTÉRESTIFE DE LA SICHIEZE DELASTICE ACQUITE ET DE LA STREES MÉRÉDENAIE.

Il fant saesir qu'aucus signe n'est asser probont peur être considéré comme pathognomonique dans ce diagnostic. Il ne peut exister que des présomptions plus ou moins sérieuses, car beaucoup de particularités, considérées comme des signes révélateurs de l'hérodo-syphilis, peuront (tre réalisées par la syphilis acquise de l'enfance, tels : les érosions dentaires, les retards et arrêts de développement, l'infantilisme (A. Fournier). Voici sons formé de tableau les caractères distinctifs de ces deux syphilis, ils sont au nombre de 5, tirés de: 1º l'époque d'invasion, 2º la modalite des symptomes initiaux, 5º la physionomie générale et l'habitus. 4º les lésions en symptomes relevant en propre de l'hérédo-syphilis, 5º le contraste entre l'âge du malade et la qualité des accidents (l'ableau de M. le professeur Fournier).

SUPRILIS MERÉDITARRE PRÉCOCE

STREETS ACQUISE

Epoque d'invasion :

Généralement pricoco, de la minimo en primione mais et qualquellon à la sérieme. Dilect a solitante prografiere, somme on hesael de la mutigion. Par sensi la fin de promier moit. [Incubelous du cleasere.]

Modalite des symptéeses inclinux :

Billet per des accidents praerusa su remilationale, abomo de observe. Billion par our arcidest local, chances et louten. (Emirale.)

Physicanmie generale, habites :

Naistano arrest berme, Ashidai, decorptinde, i waiter, reclierie (rivillard va pamoriore) Estant de house apparezor, hien portant (Conglions.)

Lisiana ou symptomes relevant un propre de l'hireds-syphilis :

Schematom colament, andre, open de arraine regulados en placard, populares ou populación ser la face el compost le mentas el foi livere avec un mirrares cuirres el des apareces.

Fin de autilizacións tránspare en nesdes ai coryan, se prospliegas, se proside puralysis des membros. Jopest coupel de la replada de Tadedo : enheurism augmentais senhument por la liquid et les esta.

Contraste entre l'ago du malade et la qualité des accidents :

Maratri, impossibilité de l'evinteure de lésors jumes: mais, su contraire, lénaux l'appatrace terrisies. Prépare il etitance habituele de leuras jeune (comié, plaques mequenses, de leuras appudators.

Des présomptions seront établies en freeur de l'hérédo-syphilis par la qualité de certains aécidents: Kératile intershitielle, surdité prafonde sons lésions, affections ossesses de certains types. Il existe deux signes véritablement différentiels de grande importance, c'est: 1° La dent d'Ilutchusson, 2° certaines différentiés ossesses: crône natiférence, malformation native du ner, tibis en lame de sabre, etc. (A. Fournier). Mais le véritable critérium de diagnostic (A. Fournier) est : 1° L'étade des antécédents du malade; 2° l'enquête sur la famille. 1° Antécédents du malade; 2° l'enquête sur la famille. 1° Antécédents du malade; sent connes, s'il y a de la syphilis dans la famille, et de la syphilis avonée.

XXIV

TUBERCULOSE

PAR LE IT E.C. AVIENDANT

Anorm rited de chaique à l'hipstal des Enlarts-Miladra-

La tuberculose infantile relève, comme celle de l'adulte, du bacille décrit par Roch, en 1882. Les lésions taberculeuses sont les mêmes, mais leur mode d'apparition, leur évolution différent. La taberculose chez les enfants présente, de ce fait, de nembremes particularatés étadogiques, anatomiques et cliniques qui rendeut son étade des plus intéressantes. Le bacille de Koch prend nisément possession de l'organisme intantile, et, de plus, il s'y généralise avec une étomante facilités. Ce sont les deux caractères qu'il importe de mettre tout d'aburd en relief, en faisant remerques qu'ils apparaissent avec d'autant plus de netteté que l'enfant est plus jourse.

HISTORIQUE

Les deux anteurs qui out écrit les premiers des trasaux intéressants sur In tuberculose infantile sont Tennele et Espavoine. Le premier - dans le Journal heldswordnire (umée 1829, Isines IV et V) - montra que la tuberculous avait tendance à se généraliser cher l'enfant. Papavoine, de son côté, insista sur la fréquence des altérations des ganglions beorchiques qui, dans outains cas, peuvent être atteints sans que le poumon seit lesé. C'est la l'expression même de la vérité. Citer tous les auteurs qui depuis se sont occupis de la taberculose infantile serut aussi inutile que fastidieux. Qu'il men suffise de rappeler les nous des traités restés classiques, ceux de Barrier, de West, d'Henoch, de Bouchut, de Billiet et Barthez, etc., dans lesquels on frouvera des renseignements bibliographiques complets sur cette question. Les travaux les plus récents seront signales à leur place dans le cours de cet article ou bien dato les elapitors spérimes consacrés aux différentes localisations de la tuberculcor. Nous avons cherché dans ce travail à donner une idée aussi juste que passible de l'évolution de la tubereulese infantile et peur cela, sans negliger ce qui avait été écrit sur ce sujet, nous nous sommes surfout apparei sur nus rycherches personnelles et sur les emeignein sals fournis par nos maitres, le professeur Landougy à la crèche de l'hépital Tenen, le professeur Grancher, les 10º Butinel et Martin à la chinique de l'hôjuial des Enfants-Malafes.

ÉTICLOCIE

Age. — Les traités classiques sont tous d'accord pour recommattre que la taberculese est turc pendant les premiers mois de l'existence, mais cette careté a été exagérée et il a faffia les remarquables travaux du professeur tandomy (travaux qui font époque dans l'histoire de la tuberculose infantile) pour mentrer, qu'un moins dans la clientèle hospitalière, la tuberculose faisait les ravages même chez les tout jeunes enfants. Quelques chiffres sont nécessaires pour établir cette fréquence de la tuberculose. Voici tout d'abord ceux que publient MM. Barthez et Sanné dans leur dernière édition (1891) :

440					711	DESCRIPTION.	505-PERMITTEE
Be f a 2 may 1/2			ø	u		47	59
						107	78
De 6 à 10 aux 1/4.	-		ů.		4	107	35
De 11 à 15 aug	1		9	N		55	35

Les chiffres montrent que le nombre des tuberenfeux comparé à celui des non tuberenfeux prend sa plus grande fréquence de six à dix aus et demi, pais de onze à quiuxe, puis de trois à rinq et enfin de un à deux et demi; ce qui fait que, de trois à dix aus, plus de la meitié des décès d'enfants incombe à la tuberenfose. Ces chiffres réunis à ceux publies jadis par Paparoine doment à peu près les mêmes résultats :

ALE		THERMALITY	SOUTHWEST AND ADDRESS.
De 1 a 2 ans 1/2.	1000	- 121	180
De S a S was 1/2-		252	171
A LAND WELL TO A LAND	1.	136	96
De 11 à 13-200-		- 124	36

l'après flervieux, si l'un excepte les cas rares où les enfants missent taberculeux, on peut dire que la tuberculeux n'apparait guère avant quatre nais. Sur 996 autopoirs, cet auteur n'a trouvé que 51 tuberculeux sur toquels 10 seulement àgés de mains d'un au.

No.	TORRUSTIN:	MERITANICALIS.
De la massance à l'à jours.	1 2	583
Do 15 jours à 4 meis.	0.	275
De 5 mais à 1 mt-	8	3.65
Do Luck Taxx,	. 8	83
De 2 and 4 5 ame.	. 10	0.
De 4 and a 5 mis.	3	57
De 4 am x o == .	SE	965

Mil. Barthre et Sanné font remarquer que ces résultats, joints à ceux de Papavoine et aux leurs, montrent l'immense différence qui existe entre les nouveau-nés et les callents qui approchent de la puberté au point de vue de la fréquence de la tuberculose. L'antepoie démontre l'existence des tubercules 1 fois sur 81 chez les premiers et plus de 2 fois sur 5 chez les

Affections des roies respiratoires : Careza suppuré et simple (avec lesion péri-hurcules caractéristiques dans la syphilis). Laryngites; dans la syphilis : aphonic, enrouement, crises de desgnée, rare dans la tuberculose infantile. Broncho-pusumonies intectiences et tuberculeuses, périoritées coules, Affections cordio-resculaires : Myocardites, anémie, lencémie, phiétites, Affections gastro-intestinales : Entérites pseudo-membraneuses, allerpsis cholera infantile, hémorragies intestinales, Affections du fair et de la rate : circhoses, rate polisiécane, rate infectiouse. Système nerona : Miningules, selémuses circhrales, selémuses condinées, paraloies partielles, etc., etc. Maladies de la peas ; C'est de toutes les affections les plaimportantes au peint de vue du diagnostie; ici la syphilis peut tout simuler. La quantité des sephilesdes est considérable, Voici les éruptions qu'en peut confundre avec la syphilis : Paruni les érethèmes : l'érythème simple, l'érythème intertrige. l'érythème de dentition, l'érythème populeux, l'érythème visiculeux (fréquent dans l'athrepoie), l'érythème succinoide appelé également drythème vacciniforme syphiloide par Besnier, vaccino-syphiloide par Fournier, herpes succiniforme par Hallopean (comme le nom l'indique, c'est une éruption simulant la vaccine). Pais le pemphigus simple, le pemphigus des nouveau-nos, les lésions pustalo-ulcérenses de l'impétigo, de l'ecthoni, de la vaccine, de la caricelle, de la varieleide. Enfin une feule d'affections cutanées naves, dont la plapart d'origine parasitaire et constituant des exceptions, tels res cas de syphiloides dues un parasite da maguet, au trimploton, ou bien à l'infection ou à la malpropreté et simulant des gomnes : abois soms-entanés des nourrissons dus à de la galactophorite des nourrices, à des infections de l'enfint, enfin des ségétations anales asunt tout les caractères de végétations vénériennes et n'étant que des pupillemes par proliferation irritative du derme (A. Fournier). En résumé, l'aspect objetif, l'aspect clinique ne doivent junais faire affirmer qu'une affection est syphilitique si l'on n'y joint l'étude des commemoratifs et l'enquête sur la famille.

AVENUE DES EXPERENTIQUES BÉRÉDORIAGES

- Promotie immédiat : mortalité; pounette tardif : syphilis hérédicaire taclins. La gravité du promotie ne résulte pas soulement de la syphilis elle-mème, tuis du accidents qu'elle promotie en échors de la syphilis, a'est à-dire des affections para-cyphilitiques. Lamorgueuces de la syphilis héréditaire tardes, affections para-cyphilitiques, suphilis héréditaire de écusieme génération. La syphilis héréditaire présente-t-elle de la syphilis acquise? la suphilis acquise? la suphilis métatrelle, immenté par bérédite, amounté par vaccination.
- « L'hérède-syphilis, dit M. le IP Fournier, tue quantité d'enfants au seul de la vie, dans leurs premiers jours, leurs premières senzines, leurs premières mois, sans parler de ceux en plus grand nombre encure, qu'effe tue in artero, si bien qu'au total, sur 100 enfants, issus de parents syphilitiques, il en est, animat diverses statisfiques, de 70 à 83 qui succembent à firm fermes, par le fait de leur infection héréditaire, » Il s'en faut que la syphilithéréditaire soit absolument fatale et des sujets syphilitiques peuvent procret des enfants sains, Voice ce que dit à ce sujet M. le professeur Fournier !

SYPHILES. 759

« Pour ma seule part, j'ai en mains 57 observations relatives à des sujetsphilitiques, dément sphihitiques, qui, s'étant mariés, n'ont jamais com-nantiqué à leur femme le maindre phinomène suspect et de plus ent en gendré, à cux 57, un total de 156 enfants absoloment indemnes, »

Si la syphilis des parents ne produit pas teujeurs une action necive sur les enfants, il n'en est pas moins vrai qu'elle constitue un véritable facteur de dépopulation (A. Fournier). Cette suphilis est excessivement meartrière pour les jeunes (A. Fournier). Lorsque le père seul est syphilitique, la mortalité peut s'élever à plus d'un mort sur 4 naissances (sur 100 missances, 28 morts) (A. Fourmer). Si la syphilis existe à la fois chez le père et la niere, sur 208 grossesses, on voit 148 morts (avortements, acconchements prématurés, mortonés, enfants morts à courte échéance après la naissance) et 60 survisants. Ce-qui équivant à une mortalité de 71 pour 100. Cens statistique est la statistique de ville (A. Fournier). A l'hôpital cette proportion speint Sh pear 100.

En résumé ou peut évaluer a 68 pour 100 la mortalite par syphilis breditaire. Mais c'est là le pronostic immédiat : bien autrement grave est la pronestic de la apphilie héréditaire si on envisage ce que deviennent les 52 survivants sur 100. Sur ces 52 survivants, un certain nombre serunt dischment indennes, mais la majorité sera atteinte d'accidents constituant la syphifis héreditaire précoce : ces accidents pruvent être de nature syphilitique, nous venons de les étudier; on bien simplement d'origine et non de mlure syphilitique, c'est ce que M. le professeur Fournier a appelé acci-

dents para-asphilitiques.

Les accidents de la syphilis héréditaire précoce laissent après leur guénon des empreuntes tout à fait spéciales, empreintes désignées sons le nom de stigmates de l'hérédo-orphilis. La sophilis hereditaire tardere est caracténove par ces stigmates et par l'ensemble des accidents syphilitiques qui, Bénissas d'une infection héroliture, se produisent à un âge plus ou moins nancé de la vie, c'est-a-dire un cours de la seconde enfance, de l'ado-lescence et de l'âge adulte (A. Fournier).

LA SUPERIES DESCRIPTIONES TARRESTS.

Les stip utes de l'héréde-opphiles. - La triade d'Hetritimen.

N'ayant à traiter ici que la syphilis infantile proprement dite, je n'enviogerai la syphilis héréditaire tardive que comme une conséquence de la nyhulis héréditaire précece. Les lésions déterminées par cette syphilis infantile hissent à leur suite des « lésions ralgaires, communes, lumiles, que peut résliser n'importe quel trouble morbide », survenu dans le jeune àge A. Feurnier). Mais leur groupement constitue tout un ensemble dénoncialeur à la syphilis héréditaire précoce qui feur a fait denner le nom de stignates de Theredo-syphilis (A. Fauraire). Stigmates de l'aérédo-syphillis. — Je ne pais en donner qu'une courte

description. Ils out été groupés par M. le professeur Fournier de la façon suivante : 1º Habitus extérieur; 2º Gientrices du système tégumentaire;

5º Lésions du squelette; 4º Etat du testicule; 5º Triade d'Ilutchimon, L. Habitus extérieur : L'influence de l'hérédo-syphilis se dénonce par

trais caractères : la petitose de taille, la graculité des formes, l'infutitione

2. Cicatrices trigomentaires: ¿ Ces cicatrices sont le résultat de l'issens de la pran et des minquenses dermo-papallaires. Si elles n'ent pas une valeur absolue par elles-mêmes, il est des cas s'û par leur association, leur sège, leur asport objectif, elles constituent de véritables caractères révélateurs de la syphilis héréditaire. Ces caractères révélateurs résultent : a, de l'étendue; b, de la configuration : forme arrandie, configuration à contour polycyclique, graphique serpigineux, groupement en bompuet, cribiure en coup de plomb; c, du siège. Les caractères tirés du siège constituent us de meilleurs signes : cicatrices péri-buccales, cicatrices du reile du palm et de la gorge.

Autour de la bouche, ces cicultices offrent généralement la forme d'un ligue efidée, affongée, transcersale, ou légirement oblique de hant en los Sur le nez, les cicultices sont étalées, se mentrent sons forme de pertes és substance, d'entamurés, de mutilations. Les cicultices de Parrot out un caractère presque négatif, elles sont « pauvement formulées » (A. Fournier) Ce sont moins des cicultices, que des maculatures, des taches blanchites. Leurs centeurs sont indécis, una arrêtés, mai définis; elles sont très superficielles, de plain pied avec les trosus environnants; elles différent peu connectoration de la teinte de la peun normale. Les cicultices du voile du publicitus surtant la conséquence de lésions destructives, affectent plutôt la forme de pertes de substance, perforations, affectent suicasse plurruge.

hrungées.

5. Lécious du squelette : a. Localisations criniennes. - La sophiis infantile laisse à sa suite des déformations : 1º Frontales : front élympies. front bombé en avant, haut et large; front à boosclares fatérales; front en carène, bosselure médiane; 2º Latérales et protéro-latérales : bosselares pariétales, élargissement transversal du crâne, crâne notiforuse de Parrol; crane en forme de fesses, renflé dans la modifé expéro-posterieure régien occipito-pariétale), avec rigole séparant, comme le pli interfessier sépare les fesses, les deux inhéresités latérales; 5° Asymétrie eranienne; 4° Bylrocéphalie et microcéphalie, b. Localisations maules. 1. Nex camard : aplatine ment et clargissement de la racine du nez immédiatement au-desseus de l'épone du frontal. 2. Nez en pied de marmite : pointe du nez retrousses, marines possent de la direction horizontale 4 une direction légérement oblique en avant et en haut. 5. Nez en lorgratte : le segment inférieur du set s'affaisse, recule et rentre dans le segment supérieur, sorte de lucation du segment nasal inférieur. c. Localisations tituales ; tumélaction, inégalité et nodocités de surface, crête tibiale, incurvation pseudo-rachitepre, tibis en laure de sabre, courbure à convexité antérieure avec aplatissement temversal, d. Bachitisme, e. Lésions articulaires : hydarthrous chroniques arthropathies deformantes.

4. État des testicules, a. Atrophie selérosique consécutive à un surce-

SYPHILIS. 745

cèle infantile 1 petitesse du testicule (seuf de pègeen, noisette): durcté : fibreuse, ligneuse, cartilagineuse; modifications de forme : irrégularités, padosités, Inhémosités, la Testicule infantile : testicules non déformés, non

dars, petits, rudinentaires.

5. Trimie d'Hatekinson. La trude d'Ilutchinson est caractérisée par un groupe de signes, stignates tirés de l'esamen des yeux, des oreilles et des dents ; et par l'étude des commémoratifs de ces stigmates. 4º Yeux. a. Comminoratifs : many d'yeny persistants dans l'enfance, avant pris les deux yeux, quelquefois oécité passagére. 5, Stignates : lésions de la cornée : néphélisus, albugos, leucomes; lésions de l'iris : synéchies, déformations de la pupille, dépôts pseudo-membraneux dans le champ-papillaire : taches d'atrophie chorodienne. Tous stignates de la kératite interstitielle (fréquente dons la syphilis héréditaire précoce); de l'iritis et de la cherodite, (affections rares), 2º Occilles, a. Commemoratifs; éconlements d'occille, otite norenne, suppurée, accidents de surdité surs écoulements. & Stipuntes : altérations du tympus, cicatrices, perforations, lésions diserses et multiples, obstruction partielle ou totale; surdité complète ou incomplète, simple ou double, sans lésion apparente. 3º Système dentaire, et. Commémoratifs, retard dans l'apparition des premières dents. & Stigmates. Etat des arcades dentares : Engrerage, la machoire inférieure, au lieu de s'inclure en dolans de la michoire supérieure, déherde et enclave partiellement la médicire aperieure; arrêt de développement de l'arcade dentaire appérieure : les médises supérieures ne peuvent arriver au contact des inférieures; irrègnbrito d'implantation, écartetoent, absence de dents.

1. Vulnérabilité dentaire : sommets dentaires cassés, égrénés, détruits, usés, dents courtes aplanies en plateau lisse : dent de vieux, carie précoce, primaturée. Bestruction et disporition d'un certain nombre de dents.

2. Microdontisme, infantilisme dentaire. N'interesse qu'une ou quelques dests. Bent d'enfant au milieu de dents adultes. Siège surtout sur les

mention.

 Amerphisme, a. Conformations vicienses par déviation du type den-taire. Incisives au fieu d'être aphities d'avant en arrière sont épaissées, prosque conoides su cylindriques, on effilées (quelquefois l'incisive est triangulaire et pointue : deut de poisson, b. Mozetruosités ; deuts no se rapportant à aucun type dentaire : dents connelées, allongées et effiliese, leuts en come, en cheville, en fer de hache, en moignons, en cônes tromques:

L. Erosions dentaires : L'érosion dentaire est une multirmation se pradaisant su cours de la vie intra-folliculaire de la dent, et se traduisant par ane altération particulière de la couronne, qui semble usée, rougée, ver-

morlue, sur une certaine étendus de sa surface (A. Fournier).

La dentification commence sers le 6° mois de la vie fostale pour la 1° au-hire, au premier mois après la maissance pour les incisives, au 5° aunu 4° mois pour les conines : tout trouble de la matrition survenu vers cette époque chez Testant troublers la formation normale de la deut et omènera des destrophies. dont la caractéristique sem l'éresien dentuire. M. le professeur Fournier expeime ce qui précède sous la forme suivante : 1º L'érosion dentaire est une lésion contemporaine de l'époque de la formation de la dent; 2º L'érosion dentaire est la conséquence d'une interruption nonmentance, survenue dans le processus de la dentification, à l'époque où se constitue la dent; 3º L'érosion est le résultat d'une influence morbide générale. Voici les dystraphies que l'on rencontre dans la syphilis beaucoup plus souvent que dans toute autre maladie, car de toutes les maladies dystrophiques qui frappent le fotus et l'enfant en las âge la plus frequente et la plus commune est la syphilis. Dystrophies coronaires : I. Érosions en cupules : excavations en golet, creusées à la surface de la couronne, punctiformes ou plus étendues. Elles out pour caractères : l'irrégularité de surface, une coloration fencie, grisatre, noirêtre 2. Érosions en sillons : rigole linéaire, horizontale, creusée dans la couronne; sollon contou ou interronque, formé de segments: qui-quefois, ligne finement paintillée; ou bien ou voit à la fois une ligne superficielle, puis une dépression plus creuse et plus large. Les sillons pruvent un superposer et constituer les dents en escaliers, en gradius. 5. Érosions en nappes : type rure, exagération des précèdents, large rone mégale et auguruse, semée de suilles et d'aufmetuesités alternances, dent en gâteur de med.

Dystrophies cuspidiennes. — 1º Molaires : La première prose urbine est la seule des molaires sur loquelle se traduise l'influence hérèdo-ophibitique. Le sommet de la dent est atrophie, son segment supérieur oit ansiméri, comme rongé, sépare du segment inférieur dans loquel il panit enchisse par une rigole carculaire. Chez les sujets jennes, la surface tritamete de la dent est irrégolière, bérissée d'éminences reguenses, conspers un grennes, creusée d'anfractuosités. Chez les sujets plus àgés, le sonnet s'use, disparaît, la dent est alors raccourrie et se termine par une outace plane i dent courte et en plateou lisse. 2º Canines : Échimerure circulaire de l'extremité, loquelle est réduite à un trouçon exign ou à un petit chapose grens, lequel semble enchassé dans le corps de la dent et comme emmunésé dans une virole cylindrique. 5. Incisives : a) Dentelures du bord libre, donts en scie. — b) animeissement du bord libre avec aplatosement autèmpostérieur. — c) Atrophie générale du sommet. — d) Écosion en échimente semi-lunoire, échanerure en croissant, échanerure en coup d'ongle. Deut d'Hutchinson : De toutes les mallormations dentaires, cette deut est, comme le dit M. le professeur Fourmer, une présomption formelle, peut-être mème un signe certain d'hérédité specifique.

Voiri son caractère majeur : c'est une cehanerure semi-hunire, occupant le hord libre de la dent, qui est entamée suivant une figne courle, régulièrement arciforme, dont la convexité regarde le collet de la dent. Iv sorte que le hord libre figure un croissant. L'échanerure est entailée m loi-sau de hort en bas et d'avant en arcière, sux dépens du herd antérieur. Varietées : les deux suivantes sont les plus fréquentes : dent en tournevis; dans cette forme les incisives supérieures sont élargies un niveau de leur collet, rétrécies au niveau du bord libre. Varieté par direction oblique convergoule : les incisives médianes supérieures sont dériées l'une sur l'autre STRUILIS. 145

por suite d'implantation viciouse. La dent d'Hutchieson jeune ou vicillie ne présente pus d'echanceure. Jeune, elle est semée de petites végétations strephiques qui simulent de times dentelures. Cette multormation a d'autres

caractères des plus importants :

I' Elle ne siège que sur les incisives médianes expérieures de la seconde dentition; 2° il est habituel qu'elle affecte ces deux dents de façon similaire, senetrique; 3° il est fréquent qu'elle les affecte d'une façon exclusive. Qu'elques cures exceptions se montrent rependant : l'échanceure d'Hatchinson put « observer sur les incisives médianes de 1° dentition; elle peut ce monier sur d'autres dents. Mais ces exceptions ne détruisent en rien la valeur le la dent d'Hatchinson comme signe d'héredo-exphilis.

Tels sont, énumérés rapidement, les stigmates de l'hérodo-siplulis. La sophilis héroditaire ne se manifeste pas sculement par ces altérations; un sonne titre que la suphilis acquise, elle est l'origine d'affections para-suphi-

largues que nous allors étudier maintement.

APPROXESS PARK-STRUCTURES

Ce qu'on duit entendre par ce mot « para-opphilitique ». — Égalité de la syphilo des nadaltes en de la apphilo infantile devant ces affections. — Leur nature » elles sont L'ordre anntonique, fonctionnel et dynamique. — Origine demontrée nettenant apphilitique pour les unes, douteuse ou probable pour les autres.

Bum son livre sur les Affections para-syphilitéques (Ruell, Paris 1894), II le professeur Fournier dit : « La syphilis fait autre chose que de la sybilis. Elle ne réagit pas seulement sur ses victimes en tont que maladie spécifique et de par son poison propre, elle réagit aussi sur elle, en tont que maladie générale, et cela de par la perturbation profonde qu'elle importe dans l'arganisme, de par la crase humorale qu'elle modifie, de par le tempérament qu'elle affecte, la sante qu'elle altère, etc. Et ces miluences d'un mire mète, d'un ordre non spécifique, se tradaisent souvent par telles ou telles aumifestations morbides qui, pour être issues de la syphilis comme origine,

a'ent esperalant plus rien de syphilitique comme nature, »

La syphilis « n'est pas seniement, exclusivement, une affection à symptimes et à léxions syphilitiques. C'est une maladie qui, par les réactions qu'elle exerce sur l'organisme, est susceptible d'éveiller, à côté de ses tembles propres, des troubles d'un autre ordre, par exemple de s'en prendre à ce qu'on appelle enignirement et en bloc « la santé », d'autoindrie la résistance vitale, de retentir sur le développement de l'embryon et de l'embat, de ceréer des déchéances organiques et des prédispositions morbides, de constituer, en un mot, toute une catégorie d'accidents qui ne sont plus de la syphilis, je le veux bien, mais qui en sont des produits, des dérivés, et autopoès, pour ce motif, j'ai proposé d'appliquer le nom de para-syphilitiques ». D'où la définition :

Definition. — Les affections pern-syphilitiques sont des affections qui, reconssissant la syphilis comme cause originelle habituelle, mais non exclusive, ne sont pas influencées par le mercure et l'indure de polassium, cosme le sont les affections de sature apphilitique (A. Form nier), forame en peut le voir par ces citations copiées tentuellement des le firre de M. le professour Fourtier, les affections para sybilitiques pe sont pus spécifiques, et ne guérissent pas par un traitement spécifique. Le came time principal et le fuit d'être consèrs par la syphilis justifient leur existence en tant qu'affections propres. La syphilis héréditaire infantile les rédise aussi bien que la sophilis des adultes. Ces affections persent résulter de modes pulhogéniques différents : tantét il y a des lésions amteniques, tanta ce ne sont que de simples troubles fonctionnels, tautôt enfin on ne peul meme dire que la fonction soit troublée, il existe des troubles étuniques, inconnus, sans lésions se manifestant sous certaines formes, sans altéretique fonctionnelle manifeste. Quelques-unes de res affections soul netternal d'origino suphilitique, telles : le tabes et la paralesie générale juentillu ou hérèdo-syphilitiques, qui ne différent en rien des mêmes affections de Fadulte. L'épilepsie semble aussi pouvoir rentrer dans la para-syphilis infintile. Le tabes congénital spasmodopue, ou maladie de Little, dans la playar des cas, semble reconnaître la syphifis héréditaire comme cause, Le mehitisme, la méningite. Elydrocéphabe peuvent être d'origine suphilitique. Enlio, toutes les manifestations suivantes sont dues à la vérole héréditaire, quelques-unes d'entre elles rentrant dans le groupe des stigmates de la syphilis héréditaire tardive. Ce sont :

L'La cachexie fortale on inspiritude à la vie, se traduisant : soit par la mort du fortus éu viero, seit par la missance d'enfants chétifs et misérables, rapidement enferés par la mort, soit par la missance d'enfants qui, plus résistants, n'en meurent pos moins à l'occasion de la mondre cause et

quelquefois subitement, sans malulies et sans lésions.

Thes troubles dystrophiques générous ou partiels : lenteur de la crossance, de l'évalution des deuts, du développement des fonctions de formation; destrophie par atrophie des testicules, des seins, des avaires, des as-

du cerveau (arrièrés, imbécides),

5º Les malformations congénitales: malformations des members, piede bots, malformation des doigts, spina-bifidas, division de la veute palitine, bec-de-bièvre, asymétric cranienne, microcèphalie. Pent-etre quelques uniformations organiques et viscérales profondes: cyanose, malformations curdiaques.

4" Les prédispositions morbides aux affections du système nerveux (onvulsions, méningites), aux affections serofulo-tubereuleuses, ossesses (auf

de Pott, coxalgie); peut-être même un lupus tuberendeux.

5° L'influence destrophique se caractérisant par des processus de formation incomplète, d'insuffisance on d'arrêt de déseloppement et agissant surion

sur le système deataire.

6º Arrêts de développement, pouvant abentir à l'infantifisme et sa nanisme. L'hérédo-syphilis peut encore produire plus : le gigantisme paut rait s'y observer; enfin il est certaines affections chez lesquelles en a mentionne un rapport avec la syphilis, ce sont : le diabète, l'hémoglobismes paroxystique, certaines adénies, des suriétés de feucophoies bareafes et pelades SYPHILLS. 247

distrophiques et une variété de glossite appelée : glossite exfoliatrice marginee.

Syphilis héréditaire de 2º génération. — A la syphilis héréditaire tardire, aux affections para-syphilitiques visua s'ajouter cette question : la englisis est-elle capable de se munificator par des désordres morbides à la seconde génération? Il n'y a pas longtemps encore, cette question était réselue per la négative, mois des faits cliniques récents tendent à prouver que Théredité syphilitique peut agir sur la deuxième génération de syphilitiques, am plus comme couse spécifique en produient de la syphilis, mais comme cause distrophique, comme cause d'origine générale infectieuse entrainant des troubles de développement dans les générations auccessives, voire neme des monstrussités. En effet il est fréquent de voir les malsdies des ascendants immerer des variations tératologiques chez les descendants. Les dernieros recherches de Churvin et Gley uni montré l'absence de membres chez les petits dent les parents avaient subi l'action des toxines infectieuses.

La syphilis de deuxième génération peut donc scientifiquement exister, cen'est pas non plus une impossibilité clinique; il fant dene compter rere elle. Mais de mêmo que dans la série des générations de tuberculeux la tubercalme va en augmentant de virulence jusqu'à la destruction de la famille, on bien s'atténue progressivement au point de se manifester à peine par melques lésions banales; de même aussi la syphilis à travers les générations peut ou supprimer la famille ou produire des lésions d'ordre tellement contraire à ce qu'on la voit faire d'habitude, qu'elle est mécannaissable. La torine syphilitique produit les mêmes effets que produisent les toxines expérimentées par Charrin et Glov, e está-dire des variations tératologiques. Je no pais ici m'étendre longuement sur le caractère de cette hérédité. Je forai remarquer seulement que c'est une hérédité temes, extrénsment femes, Comme d'autre part la sephilis est un poison du système nerveux et que Thérédité domine la pathologie du système nerveux, loquel a sous sa dépendance le développement de l'individu et sa nutrition. l'hérédité syphilitique peut donc etre considérée ici comme cause première. Cette hérédité explique les troubles de nutrition, de développement, de formation, lesquels sont tens sous la dépendance d'un système nerveux jouant un rôle trophique, et altèré dès le début de la vie embryonnaire. Cette hérédité explique aussi la digénérescence, qui, comme le dit Magnan, « est le fait d'une accumulation considérable, dans les antécédents héréditaires d'un individu, d'affections cérébro-spinales ou de mulalies générales retentissant sur le système nerveno, et susceptibles toutes deux d'influencer la descendance ».

En résumé, chaque fois qu'on se trouvers chez un enfant en présence de troubles d'arrêt de développement, de malformations, il faudra se rappeler la passibilité d'une syphilis béréditaire de deuxième génération.

se s'asseroné organizació

A vette question de l'Inicolité se rattache cette intéressante question pratique de l'immunité des descendants de syphilitiques contre la vérole. Il fant immédiatement distinguer si l'enfant ne de parents syphilitiques est resté sain ou a été molade des les premiers jours de sa vie. On almet que si un cufant est nic sain, sa mère étant au moment de la groosesse suphilitique, il ne pourra être contegionne par su mère, mais le serait par test autre syphilitique; s'est l'immunité de l'enfant visà-vis de sa mère (loc de Profeta). Si l'enfant a été malade des les premiers jours de sa vie, et attrist d'accidents, peut-il attraper la syphilis vers l'age adulte? Logiquement il ne le pourrait pas, puisque l'adulte dans les mêmes conditions, c'est-a-dire avant été mabele déjà me fois, ne peut avoir un nouveau chancre induré : c'ostadire qu'il n'i a pas de récidire de la syphilis, qu'il n'y a pas de reinfection. Mais les faits sent totalement en désaccord avec la théorie et la soplais hinditaire n'empêche pas de contracter la syphilis dans l'àge adulte. S'il n'y a en que des accidents para-syphilitàques, on conçoit que, puisqu'il n'y apas en maladie spécifique, il no peut y avoir saccination spécifique. Mais que dire des cus signales où les accidents syphibitiques bereditaires du paure age n'est pas mis à l'abri d'un chancre infectant à l'âge adulte? Buss ces cas la orde explication possible est d'adnostire que l'alténuation de la viruleuce spécilique a che telle qu'elle a, à un moment, cessé totalement d'exister. Quelle que soit l'explication, l'important en pratique est de savoir qu'un hérédo-syphilitique peut contracter la syphilis à l'âge adulte, les faits sont là prelants! Mism que cela, non seniement il peut contracter la syphilis, mais il peut arcir une syphilis grave, one syphilis maligne. No semble-t-il pas qu'il e ait la quelque chose d'analogue à ces brasques réreils de la syphilis après une longue période de sommeil?

Vaccination anti-apphilitique. — Immunité naturelle. — L'étale de l'immunité expluilitique de l'entant soin né d'une mère expluilitique viscoris de sa mère, et surtont de l'immunité d'une mère vis-à-vis de sur entant apphilitique (loi de Raumès) a conduit à l'idés de la vaccination unti-aphilitique. Le D'Oltramare, partant de cette considération que l'enfant, dans le ces de la loi de Raumès-Celles, est vaccinateur, c'est-a-dur qu'il déverse directement dans les vaisseurs de sa mère le sang syphilitique que lui a donné son pere, d'où immunisation de la mère, en a déduit le raissumement.

et les conclusions suivantes :

« 1º Puisque d'une port, dit-il, le riros sephilitique introduit par me érosion cutanée ou maqueuse, c'est-à-dire par la voie lemphatique, n'a amenil'infection que par dissemination dans ce milien; poisque d'autre part, introduit directement dans le sang maternel par le foctus, il confère à la mère une immanité et qu'il ne se développe pas d'accidents secondaires, il en conclut;

2º Oue la vaccination syphilitique peut s'obbasir en introduisant danctement dans le sang du vacciné le sang d'un vaccinateur syphilitique atteint d'éroptions secondaires ou bien les produits contagieux prosenant de lésisus primitires ou secondaires.

Le 1º Borbon précanise, lui, l'emploi de sérums-vaccins à virulente atténuée. C'est-à-dire que, comme pour la rape par exemple, il insente des sérums de plus en plus sirulents, c'est-à-dire d'abord un sérum d'accidents.

SYRIDES. 149

tertuires, pais d'accidents secondaires, pais d'accidents primitifs. Enfin, dans res derniers temps, on a injecté à des syphilitiques avérès des sérums, non plus réellement vaccinateurs, mais curateurs. Cette question est à l'étude, jui voulu simplement eiter, sans tirer d'autres conclusions'.

PROPHYLAXIE DE LA SYPHILIS INFANTILE

La prophylaxie de la syphilo infantila acquise est dans l'allaitement. — La prophylaxie de la syphilo héréditaire est dans le muriage. — Prophylaxie dans l'allaitement i chois d'une nommer ; conseils à la famille et à la mourise; sources de contagion; saine nommer et syphilitique; nourrice etrangere syphilitique un en inminion de syphilis. — Prophylaxie par l'élevage artificel : par animana ; par hiberon. — Prophylaxie pour la nouveire. — Prophylaxie publique : réglements; cullants moistés; nouveires de retour (buvenet, A. Four-tier, Esymond).

La meilleure manière de gueire la syphilis infantile étant encore de la précenie, j'insiste à dessein sur la prophylaxie de la syphilis infantile. Je signalerai les régles assentielles de cette prophylaxie, d'après l'enseignement de man Maître. Je professeur à. Fournier, et d'après le livre si documenté publit par M. P. Raymond sur la questian de l'allaitement et des nourcees. Il où vient en effet la syphilis infantile? Du milieu qui entaure l'enfant, ou de sa nourcie, lorsqu'elle est acquise; de ses parents lorsqu'elle est héré-intaire. Pour empécher la syphilis infantile, il faut donc instituer une prophylaxie générale : une prophylaxie dans l'albatement, une prophylaxie dans le mariage.

PROPERTABLE BASS L'ALLACTEREST

Tout est dans le choix d'une nourrice. L'enfant est sain, la mère ne pent le nourrir : il fint une nourrice. Je ne parle pas de nourrices au lein, c'està-dire de nourrices ayant dépôt, suivant le mot consacré, mais de nourrices sur lien. Pourquoi pas de nourrices ayant dépôt? Parce que, à part la « loi Boussel », il n'est aucune garantie dans ce mode d'allaitement. C'est le hesard; la contagion su la non-contagion sont « au petit bonheur ». Cette lei Roussel exige une visite médicale faite tous les huit jours; c'est, à vrai dire, une garantie, très utile surtout lessqu'il s'agit d'enfants assistés, mais ce n'est qu'une garantie. En un mot, l'aliaitement par nourrice avant dépât est un pis-aller. Comment choisir une nouvrice sur lieu? A moins qu'elle ne soit donnée par une main comme et sure, il ne fant pas accepter une nourrios sans assir eu sous les seus elle et son cufant. Je ne parle pas du ortificat de la préfecture, très utile en l'espèce. Voici la nourrice. Que faire? 3º Savoir depuis quand elle est accouchere. Si l'accouchement a ou lieu à terme. S'il n's pas été laborieux, compliqué. Si elle a eu des pertes, même des retards, des fausses couches. Combien elle a eu de grossesses. Ce que sont devenus sex enlants. Si elle est mariée on fille-mère. Ce que fait son

^(*) Les questions d'immendé iont trop temperantes pour être tradées légèrement, je un dans donc tien de l'immendé métaclie se édition à élable.

mari, es famille. Cambien elle a déjà fant de nourritures? Si elle a senteunt alliaité ses enfants. L'état de santé de ses enfants. Si elle a allaité des enfants étrangers. Le qu'etaient ces enfants au point de sue de la santé, ce qu'ils sent devenus. Quelle était la situation des parents au point de sue physique, social. 2º Ensuite en examine l'aspect des seins, la grosseur (dent l'engiration n'a aucuse utilité). La consistance de la glande qui doit être ferus même si l'enfant vient de têter. La richesse reinseuse du régument. L'aspect du mamelon, qui doit être suffisamment conique. Les qualités physiques du last, quantité et coloration jugées artificiellement par expression rétrammelornaire. Examen du thorax. État de maigreur, coloration de la paut. Préseuce de cicatrices, d'éruptions, de pigmentations sur les membres, su cour, sur le corps. Examen des ganglions. Examen de la gorge, de la banche et de la haque. Auscultation. 5º Examen de l'enfant, aspect florissant, gasté Propreté, absence d'érythèmes. Examen de l'enfant, aspect florissant, gasté Propreté, absence d'érythèmes. Examen de rerps, surtout du nez, de la benche, des fesses, anns, périnée, parties génitules. Des mains, des pieds, des ganglions. Se faire montrer la couche. Faire têter l'enfant devant sil. Et en règle générale, si cela est possible, prendre une femme ayant un nourrissen agé un moins de 5 à 4 mois dans les cas suspects. 4º Enfan, comme le recommune le liday, nécessité spielquefois de voir le muri.

Conseils à la nourrice et à la famille. — La neurrice est acceptée, il

Conseils à la nourrice et à la famille. — La nourrice est acceptée, il faut lui recommander de ne januis donner le sein à un autre nourrissen que le sien : un nourrissen ne deit têter que sa nourrice (P. Raymond). La famille doit en outre prévenir la nourrice que tout attouchement sur les seins est dangereux, qu'il faut qu'elle se fotionne les seins avec une substance antiseptique avant et après les tétées, qu'elle ne se serve januis de

linges dont elle ignore la pravenance.

Source de sontagion. — L'enfant étant sain, trois cas peuvent se présenter dans lesquels il peut contracter la syphilis. Je laisse de côté volontairement le cas où l'enfant est né sain d'une mère contaminée pendant sa grossesse. J'ai dit que, pour M. le professeur Fournier, l'enfant n'a men à

craindre de sa mère, et qu'il peut la têter impunément.

1º Lo mère est noverice et devient syphilitique après la namaux de l'enfant. — Paus ce cus il fant prévenir la mère du danger de contagion. Car ce n'est pus le lait qui est contagionx, mais la moindre écorchure saignonte, la moindre gerçure ou crevasse peut donner un clamere et il est matériellement imposseble de surveiller le sein d'une façon utile. Pouc, supprimer l'allaitement maternel.

2º La nourrice étrangère est syphilitique. — lei le danger est double :

et par, et dans l'allaitement (contact, haisers, etc.) (Raymoud)-

Si la femme est anciennement syphilitique, le danger existe également. Renvoyer la nomrice syphilitique, en la présenant de ce qu'elle a, et si possible instituer un traitement. Si l'enfant a pris le sein, le surveiller et ne pas lai donner de nourrice pendant un mois et demi à deux mois. Cette fapou de faire pent paraître exagérée, surtout si ni l'enfant, ni la nourrice n'avaint d'écorchares, mais je pose ici des règles générales, faute de parroir détailler et ne voulant pas rester dans l'ambignaté, vu la gravité du sujet.

SYMILES. 23

3º La movervice cut en escabation de syphilis: — Si on a quelque dence de suspecter la syphilis, soit qu'il y ait des raisons de contamination, ait qu'il y ait une érosion douteuse, il faut, dans le doute, suspendre l'allaitement, donner le beherse, garder la nouvrice jusqu'à éclosion d'accidents seconémires sans la traiter; puis, si elle a la syphilis, surveiller l'enfant et ne la donner une nouvelle neutrice que 6 à 7 sensones après la suspension de l'allaitement.

Prophylaxie dans l'élevage artificiel. — Les contaminations dans l'élevage artificiel out lieu : l' par contamination médiate du hiberon de nourisson à nourrisson; 2° par contamination du bilicron par le contact de loiens syphilitiques. D'on règles prophylactiques : chaque nourrisson doit noir son hiberon. Chaque biberon sera nettopé au moins deux fois par jour auc une solution de hichlarure de mercare au dix-millième et rincé après chaque tétée avec une solution à l'acide horique à 4 pour 100. Chaque pièce una nettoyée séparément. Sous aucun prétexte, personne ne deit amercer le hiberon, goûter le lait. On se doit jamais laisser trainer un biberon. Si l'élevage est fait à l'aide d'animeux, le nettoyage, la propreté du pis s'impose de même.

Prophylaxie générale. — Pour le nourrisson : il faut que la mère de famille, que la neurries suchent bien qu'il ne faut pas : concher des enfants dans le même lit; les bisser embrasser ; les laisser se servir d'une cuiller, d'un verre ajant déjà servi ; les lever avec des linges, des éparges communes. — Le plus grand danger est dans le beiser fanat, qui est souvent une obligation pour le visiteur, une marque d'affection pour la famille. Il suffit de dresser la nourrice, pour empécher le buiser. Pour la nouvrice : il peut arriver qu'un enfant issu de sephilitiques ne présente aucun socident en venut au monde, ou bien que la sephilit de l'enfant set ignorée et que, dans les 2 ens, l'enfant étant mis au sein d'une nourrice étrangère, apporaissent sur ses lévres des accidents contagieux.

Quelle est la conduite à teuir? Voici les conseils que donne M. le professur A. Fournier: § Se la mère est atteinte de syphilis avant l'accouchement, etiger qu'elle nourrisse pendant § nois un moins. Se à cette épaque il n'y a pas en d'accidents, l'enfant pent être considéré comme sain. 2º Si l'enfant a une nourrice, dès qu'il présente des accidents, cosser de suite l'allaitement. farder la nourrice pendant 6 semaines à 2 mois, afin de la surveiller. Si on tient à lui faire continuer l'allaitement su cas où elle serait contaminée, lui faire dégorger les seins par un petit chien en à l'aide d'une têterelle, disinfectée à chaque fois. De cette façon elle conservera son tait et pourra reprondre l'allaitement. Si la nourrice refuse de rester, « l'éclairer, l'avertir, dit M. le professeur Fournier, est en pareil cas un devoir absolu, impérieux. C'est II un derair auquel ni la famille, ni le médecin ne souraient se soustraire ».

PROPRILABLE PUBLIQUE

Ce que nous veneus de dire rencerne la famille. La société, pour se délendre contre la contagion syphilitique, a créé tout un système de surveillance par le moyen de visites et de certificats. Cette question de la prophylaxie publique comprend : la prophylaxie relative aux enfants assistés et celle relative aux bureaux de nouvrieres.

Enfants assistés. — Je mentionneral simplement les conclusions d'us rapport du D' llerzenstein sur ce sujet : l' Dans tous les cas d'élérage d'enfants en grand nombre, les nourriers bien portantes ne doitent nourrir que des cofants incontestablement exempts de toute maladie infections. 2 Les enfants syphilitiques ne doivent être allaités que per des nourriers applibitiques ou élevés artificiellement au lait stérilisé. 5° L'élevage urtificiel temporaire est obligatoire pour tous les enfants chez lesquels en supponne une maladie infectiouse.

Bareaux de nourrices Nourrices de resour. — Le Bureau de nourrices constitue une certaine garantie contre la syphilis des nourrissons, grêce au système de visites, de livrets et de contrôle écorcé par une impertion rigorreuse. Mais ces garanties ressent d'exister : 1° pour les nourrices sur lieu contre les contaminations de leur nourrisson; 2° contre les nourrices, dites de retour, en incubation de syphilis. Dans le premier cas, la préservaine de la nourrice est question de conscience pour la famille et le médecin. Dans le second cas, pour les nourrices de retour, c'est-a-dire les nourrices qui viennent de faire un allaitement, la question est plus complexe. En effet, elles sont vues par : 1° le médecin de la localité qu'elles quittent; 2° le médecin inspecteur de la préfecture; 3° le médecin de la famille où elles enfrent.

Malgré ces examens répétés, il est impossible de prévoir si oui ou nur la nourrier est en incubation de syphilis, car on est dans l'ignorance de l'état de santé du nourrisson qu'elle vient de quitter. Pour éviter cet aléa dangereux, suici ce qu'a proposé M. Bursernet, moderin inspecteur à la Préferture de la Seine, qui émet les vœux suivants : 1º Que toute femme qui a dansé depuis moins de 2 mois le sein à on nourrisson syphilitique seit ajournée à 2 mois, à partir du dernier jour d'allaitement, pour un nouvel examen; 2º Si elle ne se présente pas dans le délai ficé, être nomie d'un certifical médical daté de l'époque ficée pour le nouvel examen; 5º Toute nouvrice avant d'entrer dans un bureau doit être munie d'une autorisation de nouvrir, délivrée après visite à la préfecture; à Toute personne premut une nouvrire, duns un bureau de placement s'engage à danner, à la sortie de la nouvrire, un certificat médical constatant que l'enfant n'a pas de malade confagieuse.

M. Fournier adopte ces conclusions et dit que « la seule garantie qui puisse préserver la santé publique contre le danger spécial des nourrices se incubation de syphifis est le certificat médical attestant l'immunité du dornier nourrisson auquel une nourrice a donné le sein. Certificat garantissant la nourrice contre tout risque d'affection contagieuse qui pourrait être trasseries par son nourrisson ».

STREETS. 725

PROPHYLAXIE DANS LE MARIACE

Sightis antérieure au morisge : conditions d'admissibilité au muriage. — Syphilis partérieure en mariage; réceil de la syphilis; applille réceute. — Conduite à tenir sin-l-tis : du père, de la mère, de l'enfast. — June quelles conditions faut-d'itraiter la mère?

PERSONAL PROPERTY AND PROPERTY.

Je renosie au livre de M. le Professeur A. Fournier sur « Syphilis et auriage a pour les détails. Je danne les simplement les règles posées par mon mattre. Les conditions d'admissibilité au mariage sont : l' L'absence d'accidents spécifiques actuels, dangereus pour la mère (contamination directe, sophilis conceptionnelle) et pour l'enfant (avertement, syphilis héreditaire); L'age avance de la diathèse : pais la ophilis est viville moins elle est à emindre dans le mariage. Plus jeune est la syphilis de l'époux, plus num-lrem, et plus meniquats sont les dangers qu'il apporte dans le mariage; 3º Une certaine piriode d'immunité absolue, consécutivement sux dernières sunifestations spécifiques, c'est-à-dire que tout accident doit avoir cosse depuis 5 mois au moins; l' Le caractère non menagant de la maladie : plus une syphilis a été grave au début et dans les périodes successives de son erelation, plus elle est à craindre dans le mariage. Une syphilis précocer ruligne dort être une contre-indication ou mariage; 5º Traitement spécifique ruffisante il ne faut percoettre le morioge qu'à un syphilitique qui se sera traité régulièrement au moins pendant 5 aux : 2 aux au moins de traitement percuriel, 4 m de traitement mixte

STREETS POSTÍNECES AU RATIAGE : RÉPRIL DE LA STREETS, STREETS RÉCESSE

Dans le cas d'accidents syphilitiques récents ou récidivants, chez le miri, les détruire le plus vite possible par un traitement local et général. Se l'absence d'accidents contagient autorise les rapports, éviter la grossesse, So la femme est enceinte, il faut envisager les conditions où il faut truiter la mere : 1º Faut-il la traiter toujours et quand même? Oui, pour quelques auteurs. Mais 2 cas penvent se présenter : Le fomme sait sa syphilis : Elle l'ignere. Si la femme suit sa syphilis, il est facile de la traiter, car elle con-sentira au traitement. Si elle ignere la confegion, faul-il la traiter sans qu'elle le sache? Bans cette dernière alternative, tout dépend des circonsances de famille et de société : il est le plus souvent très utile de traiter la mère, de complicité avec le mari, car il s'agit de préserver l'enfant. 2º II fant pentiquer l'intervention rationnelle et motivée (A. Fournier). Alses que l'influence hérèdo-syphilitique du mari est attestée sur une ou plusieurs prosesses per tel ou tel des résultats nocifs qui lui sont habituels, il y a me indication absolue, an cours d'une nouvelle grossesse, à présenir un asuvean malheur par le traitement prévenisf de la mère. S'il s'agit d'une première grossesse, se baser sur les conditions de la syphilis du mari : age de la sophilis, époque des dernières manifestations, leur qualité, époque de

la procréation. Traiter la femme si la syphilis du mari est récente, como tuée par des accidents genres, ou s'il avait des accidents au ausment de la fecondation. 3: Si la ferme a été contaminée directement : la traiter, 4: Si la mara, étant syphilitique, la femme est syphilitique et enceinte : la traiter. En resume, on aura pent-être plus d'intérêt à traiter la mère dans tous les cas, des qu'elle sera enceinte, qu'elle soit ou non syphilitique, si son mél'est, même anciennement, et quand hien même il n'aurait pas eu d'accidente depuis longtemps, avant en une syphilis hénigne et s'étant bien truité. Le effet, que faut il empécher? la syphilis de l'enfant. Il a. dira-t-on, des charces d'y échapper, parce que (l' le père peut ne pas lui transmettre sa suphin ancierne bien traitée, benignes 2º la mère est absolument indenne. Cela est veni, mais pent-on jamais prévoir ce que le père transmettra de part bériditaire à son product? Pout-on savoir ce qu'une hérédité transformée fem courir de risques à un enfant? Et s'il n'a pas d'acridents syphilitiques, pe sera-t-il pas sous le coup d'accidents para-syphilitiques, n'aura-t-il pas errtaines prolispositions, que deviendra son système nerveux, que sem se descendance? etc., etc. Done, traiter quand même, attendu qu'il n's a meur danger, mais tout profit, pour la mère et l'enfant.

CONDITIONS GENERALES DU TRAITEMENT DE LA SYPHILIS INFANTILE

En unfant no de parents apphilitiques doit-il tenjours être traité? — Comment doit à être traite? : a) enfant au soin; b) enfant nouvre au biberon. — Use mère aphilitique doit tenjours affailer son enfant applifitique si elle le pout. — Faul-il traiter la mero et l'enfant?

PRACTICALLY BY TAX REPORTS PRESCRIBE

Tratiement apécifique: général, local. — Tratiement non épécifique: hypérie, posphylanic; di fant veilles aux prédiqueitions que sobs la aphille, précess les complications par infection et troubles de natrition, trater les accidents para-aphilésques.

Faut-il traiter tous les enfants nés de syphilitiques? Voiri, à ce sujet. l'opinion de M. le Professeur A. Fournier : 1º En enfant né sain, d'un père syphilitique, ne sera pas traité. 2º Un enfant né sain, de mère auxiennement syphilitique, mais sans accident pendant la grossesse, ne sera pas traité. 3º Un enfant né sain, de mère récomment syphilitique, sera energiquement traite. A fortiori, un enfant né sain de père syphilitique, sera energiquement traite. A fortiori, un enfant né sain de père syphilitique, ayant contraité sa femure pendant la grossesse, devra être toujours traité. Dans trus les autres cas, dès que surviendrant les accidents du début, il faut traiter, l'enfant supportant généralement bien le traitement. Comment faut-il traiter? a. L'entant est au sein de sa mère ou d'une nourrice : les aris sont partagés, les uns traitant la mère seulement, d'autres l'enfant ou les deux. Traiter seule-

⁽¹⁾ à l'apper de come apunion, in D' Statre, de Gaustion (Gresse), m'a aquabl quelquie fiait et, matère montre moltande de marce, interété que mai finalere, un minusché de la groupere. L'adiament de superiore de tradecement des la mire, indemne de septitio, a produit les plantements résultets sur les entents lesses de con grunnement.

STRUCK.

ment la mire est diagereux pour l'enfant. Traiter l'enfant seulement est afficunt, unis ne guérit pas la mère si elle est contaminée. Traiter les deux est le mieux. Pour la mère, traitement habituel : le traitement mercuriel, ell s'agit d'accidents récents, le traitement mêre ou induré s'il s'agit d'accilents tardifs. En règle générale, une mère qui a des accidents graves doit enter de nourrir. Mais en debors de ce cas, s'il n'y a pas d'autres considéntions qui s'eppesent à l'allaitement, une mère syphilitique deit toujours allaiter son unfant syphilitique; je dirais mème : une mère nen syphilitique en appareuce doit toujours allaiter son enfant ne syphilitique (loi de flouméstailles).

Traitement de la syphilis infantile. — Le traitement de la syphilis infantile est identique à celui de l'adulte ; il comporte un fraitement spécilepre et un traitement non spécifique ou médication des indirations.

Traitement specifique : s'il s'agit d'une syphilis infantile acquise, il faut passer le chancre comme chez l'adulte : le miens est de mettre la pominade

enisuale :

Par-dessus, on peut recouvrir de taffetas. Dans certains cas, pour assurer une protection plus efficace, et suivant le siège du chancre, en appliquera l'emplatre rouge de Valal.

Que l'ou se serve de l'un ou l'autre de ces topoques, il faut chaque jour, et quelquefois plusieurs fois pur jour, renouveler le pausement après larages uve une solution d'acide herique à 2 pour 100, ou hien une solution de saltimé à 1 pour 5000 ou 1 pour 10000. Il faut éviter l'emploi de l'aride phinique qui est irritant et toxique pour les jeunes sujets. Dans certains cas l'irritation excessive du chanere, il faut appliquer des compresses d'eau bonilie, d'eau de guimaure bonillie. Enfin, il peut arriver que le penserment ter sost mieux supporté; en pareil cas, l'application de la poudre ci-dessaus tera utile :

ou hits encore :

Posdre de talc. 4 parties. 4 parties. 1 parties.

Si le chancre ne se cicatrise pas facilement, s'il reste stationnaire, un liger attouchement au nitrate d'argent tous les 5 on 6 jours sera utile.

Traitement spicifique général : traitement mercuriel. — « Avent fait, le mercure et ses diverses combinaisons, dit M. Comby (Gazette des Maifaux, nº 60, 1895), sont indiqués dans la syphilis héréditaire ou

acquise; quand cette mubilie est recorate ou seulement surpeamie, a faut, sans perdre de temps, donner le mercare, et à haute dose, car la enfants le tolérent toujours admirablement. « Ce traitement peut se deuxe de 5 façous : 4° Par les frictions : c'est la meilleure méthode; 2° Par ingestion; 5° Par les bains. Je luisse de côte la methode des injections : d'admet parce que cette méthode est douloureuse, et ensuite parce qu'elle expos à la production d'abois.

I' Méthode des frictions : les frictions se font avec l'orguent mpalitais,

Microure | gartier Agales.

Il ne l'ant pus craindre de l'employer à fortes dosses, même claz les nouveau-nés (Comby); ils le supportent fort bess. On fait une faction quandienne, pendant 5 minutes, avec 3 grannes d'ouguent napolitain. Auns la friction, un lave à l'eau tiède et au savon le point qui sera frictionné; la friction faite, un applique une conche d'ouate hydrophile. Il faut chaque de place tous les jours pour éviter l'arritation des téguments. On peut faire la série suivante :

It just . Got gasele da theras.

2 - . . . Con dreit.

5r Cosé ganché du ventre.

\$* - . . . 600 dmits

5" - Face interne de la cuisse desite, 6" - , , - Face interne de la cuisse gauche,

5° Bellet droit. 8° Mallet ganche. 9° Bran droit. 10° Bras ganche.

en recommençant la série. Cette médication desra être continuée produit des semaines et des mois, en us s'arrêtant que locsqu'il y a irritation de téguments. Dans les cas de syphilis intense, on peut faire cette méthode pendant 1 an 1/2 et 2 ans, mois en s'arrêtant des que les accidents ou cédé 8 à 10 jours par mais, ce qui fait 2 séries de frictions. L'enfant supporte merveilleusement ce traitement et n'a jamois de stemalite, et tris mecment d'éruption médicamenteuse.

2º Méthode par éegestion: le sel de mercure généralement employéest le sublimé en solution à I pour 1000, sous forme de liqueur de Van Swieten;

Sulding carroul. | Cramme: thool is 80°. | 600 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 18

Comme ce melange est très irritant, en le donne dans du lait, du sirrep, àc l'eau sucrée¹. L'administration de la liqueur de Van Stristen ed ainsi régles:

X couldes 5 fees par jour pendant to 1st moin.

3X le 2st mois.

3X le 5st mois.

⁽b) Four det took process pallerle, het pourties sont maken dans une met diese enacheries & some Feel beselder, an feel absorber de mellenge dans le poursies.

SYMPHETE: The

Au-dessus de I an, on peut aller à 1 ou 5 grammes de liqueur de Van Swieten pur jour. Mais il fandra cesser la médication s'il survient de la fiarrhée verte, des comissements. Le simp de Gibert est mains souvent employé, il est très irritant pour l'estamac. Un peut en donner une 1/2 cuillerée à calé dans la journée à partir de 1 an, dans une potion.

3º Balséation: la balacation mercurielle doit être omployée avec réserve quant il y a de nombreuses pertes de substance, de crainte d'absorption trop farte. — Ou emploie le suldinié a certiron I grannue pour 10 000. On

fermale sinsi (Comby) :

Orlodydrate d'antonisque. | in 1, 2, 5 granzon moust Page.

pour un paquet à mottre dans une baignoire en bois ou en métal émaillé, contenant 10, 20, 50 litres d'esse. Le bain dure 5 à 10 minutes environ.

Traitement ioduré. — A colé du traitement mercuriel, on emploie le traitement ioduré; il est utile surtout sprés la disparation des accidents aigns, utile surtout dans les manifestations nerveuses et il agit quelquefois dans les accidents para-syphilitiques. Il est généralement mieux supporté que chez l'adulte et ne donne ni coryan, ni éruption. On le donne à la dose de 20 centigrammes par année (Comby). Chez les nouveau-nés, ou peut commen-rer par 10 centigrammes, et même meins, selon l'état de débilité de l'enfant.

Traitement Iocal. — Le traitement local des apphilides est identique à edui de l'adulte; sur les ulcerations, sur les exactoses ou périnstaces, on met l'emplitre de Vigo. Sur les apphilides simples, la pommade au calomel, au 1/30°, au 1/20° est quelquefois utile. M. Raymond précomise pour des aphilides rebelles ou étendues l'application 5 fois par semaine de trauma-

brine as calouel. Chez l'enfast, an peut employer :

Gatta-perchit. 10 grannes. Oderoforme : 90 -

Calcard . . . 5 is 10 greatmen intrast face.

Le bain de sublime sera utile s'il est nécessaire d'obtenir une désinfection rapide et énergique. M. Balzer a préconisé le massage dans les syphi-

lides rolamineuses, non ulcerces, rebelles.

Traitement non spécifique. — A cété du traitement spécifique il y a place pour : l' L'hygiène, qui consiste dans la régularisation des tétées, l'hygiène dimentaire, les hains, le coucher de honne houre, les sorties régulaires, la vio en plein air. 2° La hutte contre les prédispositions, qui tiennent soit à une hérédité nerveuse familiale, a une tendance à la scrédifique et untout du tube gastro-intestinal et des reins. L' Le traitement des aflections para-syphilitiques qui varie avec l'affection. En résumé, se souvenir terjours que le realaile est syphilitique d'abard, mais qu'il porte en lui le germe d'affections surajoutées que la syphilis aide à éclere, et qu'il faut arrêter avant leur développement, car, si le mercure et l'isdure guérissent les accidents exphilitiques, ils ne guérissent pas les affections para-syphilitiques qui faut la gravité désastrouse de la syphilis infantile.

XXIV

TUBERCULOSE

PAR LE IV E. C. AVIRAGNET

Annes that de clinique à l'hépand des Enlacts-Waladon.

La tuberculese infantile relieve, comme relle de l'adulte, du bazille dècnt par Roch, en 1882. Les lesions tuberculences sont les mêmes, mis leur mode d'apparition, leur évolution différent. La tuberculore clez les cufants présente, de ce fait, de nombreuses particularités étiologiques, audonique et climiques qui resulent son étude des plus intéressantes. Le bazille de Roch preud aisément possession de l'organisme infantile, et, de plus, il s'y généralise avec une étonomite facilité. Le sont les deux caractères qu'il importe de mettre ésut d'abord en relief, en faisant remarquez qu'ils apparaissent avec d'autant plus de netteté que l'enfant est plus jeune.

MISTORIQUE

Les deux auteurs qui ont écrit les premiers des travaux intéresants sur la tubercultor infantile sont Tonnelé et Papavoine. Le premier - dans le Journal Acfeforadaire (année 1829, tomes IV et V) - montra que la taberculose avait tendance à se généraliser chez l'enfant. Papavoine, de son tôté, insista sur la fréquence des altérations des gauglions brouchiques qui, dans certains cas, peuvent être utteints sans que le poumon suit lésé. C'est là l'expression même de la vérité. Giter tous les auteurs qui depuis se suit occupis de la tuberculose infantile serait aussi inutile que fastidiens. On'il nous suffise de rappeler les noms des traités restés classiques, ceux de l'arrier, de West, d'Henrich, de Bouchut, de Billiet et Barthez, etc., dans lesquels on trouvers des renseignements bibliographiques complets sur celle question. Les travaux les plus récents seront signalés à leur place dans le cours de cet article ou hien dans les chapitres spécimo, consucrés aux différentes localisations de la tuberculose, Nous avons cherché dans ce travail à donne une idée aussi juste que possible de l'évolution de la tuberculose infantile et peur cela, sans négliger ce qui avait été écrit sur ce sejet, neue nom sommes surfout appayé sur nos reclarches personnelles et sur les emeignem uts fournis par nos maitres, le professeur Landony à la crèche de l'hôpital Tenso, le professeur Grancher, les IP Hotinel et Marian à la clinique de l'hô pital des Entants-Malutes,

ÉTICLOCIE

Apr. — Les traités classiques sont tons d'accord pour reconnsitre que la tuberculose est rare pendant les premiers mois de l'existence, mais cette rarcté a été exagérée et il a faille les remarquables travaux du professeur Landouzg (travaux qui font époque dans l'histoire de la tuberculose infantile) pour montrer, qu'au moine dans la clientéle hospitalière, la tuberculose faissit des ravages même chez les tout jeunes enfants. Quelques chiffres sont nécessires pour établir cette fréquence de la tuberculose. Voici tout d'abord ceux que publient MN. Barthez et Sanné dans leur dernière édition (1891) :

ALE		THERETE	me-minorare
to 1 a 2 am 1/2.	ı,	. 47	781
De 5 à 5 am 1/2.			70
the first throng 1/2		107	37
Dr. O. & Commission	1	53	95

Ges chiffres montrent que le nombre des tuberculeux comparé à celm des non tuberculeux prend sa plus grande fréquence de six à dix ms et deun, pais de mue à quime, puis de trois à cinq et enfin de un à deux et deux; ce qui fait que, de trois à dix aus, plus de la moitié des décès d'enfants mesonhe à la tuberculeue. Ges chiffres rémuis à ceux publiés judis par l'apavoine doment à peu près les mêmes résultats :

4/2	THERMALIES	MO-STRUMENTAL
De ta 2 aus 1/1.	120	199
De 5 15 am 1/2	2.5.4	171
Do 6 à 10 ans 1/2	230	98
De H a 15 mis	324	265

D'après Bervieux, si l'en excepte les cas rares sù les enfants unissent fiderculeux, on peut dire que la taberculose n'apparait guère avant quatre mais. Sur 996 autopsies, cet auteur u'a trouvé que 51 taberculeux sur lesquels 10 seulement àgés de moins d'un au.

April	(container	DESCRIPTION OF THE PERSON OF T
Be bronssaure à 15 jours-	. 2	585
Be IS juice a 4 min.		275
De I mais a I ans	. 8	188
De I an a Same	1 1 5	82
Be T ans à 5 ans	10	43
Be 4 am 4 5 am		27
Contract of the Contract of th	34	965.

MM. Barther et Sanné font renurquer que ces résultats, joints à conx de l'approsine et aux leurs, montrent l'immense différence qui existe entre les surceau-nes et les enfants qui approchent de la puberté un point de rus de la fréquence de la tabercadose. L'antopoie démontre l'existence des tubercules 1 frès sur 81 chez les premiers et plus de 2 fois sur 5 clau les

derniers, comme on pent induire du relevé suivant, qui comprent 2250 enfants de tout ago, dont 755 taberculeus et 1 577 non-tuberculeus, aini groupes suivant l'age:

- 516	THE SCHOOL	205-TERROGRAM
Be la missance à I mais,	_ 10	811
De f à 2 ms 1/2.	158	514
Se 3-5 3-ann 1/2.	244	295
Be 6 a 11 ais 1/2	1500	96
le II i Il ans.	124	- 96
	753	4.657

Frosbelius, de son côté, n'a observé, de 1874 à 1885, sur 91 370 numrissons agés d'un à quatre mois, soignés à la crèche de Saint-Pétershourg, que 416 béhés tuberculeux sur 18 569 morts. Ce qui fait un taux de mortslité de 0,4 pour 1001. Les fésions étaient réporties de la façon suivante ;

Potations dimi total les	cas.	7										100	per loc
Gangleon bronchiques.												99,2	-
Foir.	-		×	×	×	×	×	×	н	×	4	58	-
Baye,				ч	v							-26,5	-
Intestin				v	×	ю	ĸ				-	25,5	-
Cervesa et meninges.				ŭ.	0	х			×	×		21,5	-3
Being,		ч	×	Ģ.	×	×	×	×	9	8	×	22,0	-
Gangleon mecensterique	tion.	×		v.	ŭ,	×	ø,	ĸ.	v			16.1	-
Cour et p-rirarde		×	×		х	×		×	×	ж	œ	3,4	
Berning,	-			×	i.	į.				-	5	4,5	-
Precisions voies respirat	one	1.										2,4	

Froebelius dil avoir antopoló tous ces enfants et aucun cas de tuberenluse ne lui a échappé. Cela est possable, mais il n'en est pas mains seni que la taux de mortalité fourni par sa statistique est le moins élevé que nous arresrencontré. Schwer! donne les chaffres suivants :

Atz	DESCRIPTION REPORTS	MOSTS DE	POEK \$50
	ordents.	TERRECITION.	
Mortrain control of	94	0.	- 1
Be I jour à à occurren.		6	- 1
De Samuelans à 9 manifeme.	135	1	4.8
Do 3 mois à 5 mois.	- 144	15	20,4

Le trex de la mortalité augmente très rapidement au-desons de ring mois. On trouve, on effet :

	WE		contrie	MONTH BE TERRESTORE	7002 Hij
De	0 à 12 min	15	180	38	47.5
De	Banks	ys.	DO	49	26,0
	Same		161	47	45,2
Do	4 ant.	u,	- 82	27	52.9
Do	5.m.	v.	22	120	59.7
	Rans a Diagram		112	46	35.7
	11 1 11	-	103	28	31.5

^(*) Ferration, Codes the Rangines the Taborous and the Lappanekto bee Salaharinan denotion is Servetor Kindomber, Tabatan in the Kindomberto Shanko, 1986, C. Mary, Inc., L.S.).
(*) Somma. Fin Embroy our State-Of and American Str. Enterpolar in Embrosology (hanging) Busers Miller and Inches in Serveton (Committee) of A. 1886.)

Sur 125 antiquies, Schwer a trouvé de la inherentise :

Dans to fore.	104 fors.
Runs bis organies respiratoires	195 -
Data-les mass.	85 -
Dass Fisteria.	61
Band by meninger	22 -
19985 W glatide flyroide.	12 -
Wage ber mitteles stries.	. 4 -

La statistique de Schwer montre que, si la tuberculose n'existe pas dans les premières sensince de la vie, elle devient très rapidement fréquente et, prise en bloc, la mortalité par tuberculose des enfants de ziro à deux uns est en somme très elevée. Les recherches de M. Landonay out contribué fortement à établir la nation de fréquence de la taberculese chez les tout jeunes enfants. A la crèche de l'hispital Tenso, M. Landouzy a renomiré la taberenfose dans un tiers des antopoies des hébés ausdessiers de deux ans!. Wi. Querrat et Averagnet , qui ont continué les recherches de M. Landozze, sont arrivés à des résultats identiques. Tout à fait semblable est la Antistique de Beltz (Dissertation inconpurale, Kiel, 1890), à laquelle Inisait allreien M. Landoure dans sa communication on Congrès de la Inherculose (1891). Do 1875 à 1889, cet observateur a trouvé une mortalité de ;

0,85	pere (4)	ofers.	les	biblio de	5	×	14	tenainer.
4,76	-		-	de	1 5	à.	3-	mion.
9,22	-			0	1 1	Ä	12	340
19,58			-	- 4	122	: 4	24	-

Ce qui met la mortalité de la première année à 27,8 pour 10), celle de la seconde a 26,2 pour 100. M. Hotinel' a trouvé, en 1890, sur 102 aulopsies d'enfants igés de moins d'un an, 4 cm de Inherenfose. En 1891, sur 150 autopoies faites avant le mois de juillet, 118 fois il s'agissait d'enfints de moins d'un an. Sur cos 118 enfints, 4 senfement étaient tuberruleux, suit 5.3 pour 100 environ. Mais, après la première année, la proportion est bien différente aux Enfants-Assistés. D'un à drus ans, le tiers des enfants présente des lésions tuberculeuses; de deux à trois aux et de trois a quatre ans, la proportion est encore plus forte. M. P. Simon, à Notes. a treuve que, sur 100 decès d'enfants, 22 sont des à la Inbercalose", Les trooms les plus récents des outeurs étrangers, Cnopf, Galdischmidt, Kössel, etc., abortissent à des conclusions analogues aux précidentes.

Ces chiffres étaient nécessoires pour omener la conviction dans l'espeit de ceux qui pourmient douter encore de la tréqueuce de la tuberculose chez les enfants. Lette fréquence est aujourd'hoi d'inontrée et, nous l'espérons, définitivement acceptes. Elle est moindre à cosp sur cher les bélés que chez les enfants plus àgés : elle est indénable repordant, et l'on peut affirmer que,

⁽⁵⁾ Economy, San matricely the Shipstonia, 1996, Street St. moderner, 1886, Compris de la Información. SHA, 50%.

Pi Cremer, Contribution a Cremit de la fabrication de permite apr. 1980.

P. E. C. Lemman, the in Intercention clare for exposite, 1982.

1. Berroom, So Plate and professions, Comprise do by Indorstalism, 1981, P. P. Scout, Berroom and make #Eac, 1981 of 1993.

le jour où l'un pourra diagnostiquer certainement les tuberculoses lateutes, le nombre des enfants tuberculisés sera reconnu plus considérable encore.

Sexu. — Suivant Popavoine, les filles seraient plus sujettes à la toberculace que les gurçons. C'est également l'opinion de Barthea et Sanné qui publient sur ce point le tableau statistique suivant qu'on lira avec intérêt :

ACC	3818	DISTANCE THE PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAM	211 serves
1 h 5 ans 1/2	Garcons	1 11 11	53 15
5 ii 5 mas 1/9	Garcons.	65 / 107	4T 70
6 à 10 au 1/2	Files	72 101 25 101	25 32 32 32
10 à 15 au	Garconn	· 25 32	3E / 25

MM. Barthez et Sanné font à propos de ce tableau les réflexions suivantes : « A l'àge de l' à 5 ms et demi les garçons comme les filles meurent moins souvent baberculeux que non tuberculeux; mais comme le rapport de 14 Hilles teherculeuses) à 55 (garçons tuberculeux) est bien meindre que celui de 55 filles non tuberculeuses) à 46 (garçons non tuberculeux), il en resulte qu'il cet ige les filles meurent bien moins souvent biberculeuses que les garçons, le rapport étant de 1/2 à 5/4 environ. A l'âge de 5 à 5 uns et demi, les garcons comme les filles menrent plus souvent taberculeus que min taberculcus, mais le rapport de 42 (filles tuberculeuses) à 65 (garçons taber-culcus) étant plus considérable que celui de 25 (filles non tuberculeuses) à 47 (garçons non tuberculeus), on doct conclure qu'à cet àge les tilles neurent un peu plus souvent tobercoleuses que les garçons, dans le rapport de 7/10 à 5/10 environ. A l'age de 6 à 10 ans, les garçons comme les tilles menrent plus souvent tuberculeux que non tuberculeux; mais le rapport de 33 (filles tuberculeuses) à 72 (garçons tuberculeux) étant le même que celui de 12 (fâles non tuberculeuses) à celui de 25 (garçons non tuberculeuse), à m résulte qu'à cet àge les filles menerent aussi souvent tuberculeuses que les garçons. La proportion est de 1/2 environ. Enfin. à l'age de 11 à 15 ans. les garçons et les filles meurent plus souvent tuberculeux, que non tuberculeux; man le rapport de 28 (filles tuberculeuses) à 25 (garçons tuberculeux) et al. plus considérable que celui de 9 (filles non tuberculeuses) à 16 (parçons non tuberculeux), il est évident qu'à cet age les filles meurent bien plus souvera tuberculemes que les garçons. Le rapport est environ de 1 à 1 1/2, «

Rérédité. — La notion de l'hérédité, qu'llippoerate allimait déjà, est admise aujourd'hui sans conteste. Laconec, dans son traité d'auscultation mediate, innistait sur le rôle de la prédisposition héréditaire, solidement établie, disart-il, démontrée par les statistiques, niors qu'il regardait le rêle de la contagion comme douteux. Au contraire, après les découvertes de Villemin, de Koch, l'hérédité fut reléguée au second plan et pour Villemin elle était même quantité négligeable, la contagion seule devant être invoguée, pour explopuer le développement de la tuberculose. C'était la une esse

sion contre laqueile ent résgi les médecins de notre épaque. Personne aujourd'hui ne songe à nier l'importance du rôle que joue l'hérôdité. « S'il est une nation solidement établie en médecine e'est celle de l'hérôdité de la suberculose », ainsi que l'a écrit le professeur Strons. Les statistiques démontrent d'ailleurs pleinement l'influence de l'hérôdité. Il suffit, pour s'en conmisere, de parcourir celles de Rilliet et Barthez, de Lembet (de Romen), de tellin, de Brohmer, de Detweiler!. Nous ne citerons que quelques chiffres, pris dans le Troité des malories de l'Enfonce de Belliet et Barthez. Ces mêmes out trouvé :

Sur 24 mafants avec père phinique | 20 morts teberculeux. 4 non tuberculeux. Sur 32 enfants avec mère phinique | 12 morts inferculeux. 10 non inferculeux. Sur 0 cufants avec père et mère phiniques | 4 morts inferculeux. 2 non inferculeux.

Le vôle de l'hérédité est donc certain; sur ce point il n'y a pas de dissidences. Celles-ci n'apparaissent que lorsqu'on disente la façon dont se manifeste cette hérédité. Certains n'acceptent que l'investite du terrain. Suivant eux, l'enfant, né de parents philoiques, vient au monde talerraliable, et moi talerradeux. C'est en un moi, ainsi que l'a écrit le professeur Benchard, « la talerradeux en expectative, en possibilité et non en unture, que les parents transmettent à leurs enfants ». D'autres peusent qu'a coté de cette hérédité indirecte, il est possible d'en invoquer une autre, l'investité de graine, suivant l'heureuse expression du professeur Landouze. Cela vent dire qu'un enfant, né de parents philoiques, peut venir au monde talerraleux histème. Ces deux opinions sont vraies et suivant les cas c'est l'une on l'autre que l'on doit invoquer. Nous allans étudier successivement l'hérédité suivant ées deux modes.

1. Herolité directe, hérolité de graine; kérédo-contogion. - Longtempo missumue, l'hérédité directe est aujourd hui acceptée par la généralité des médecins. Les cas de tuberenlese congenitale, de baciliose fortale, sont I l'heure actuelle usseu nombreux pour que l'hérédité de la graine ne soit plus miss en doute. Le n'est pas à dire qu'elle soit frequente; aimsi que tons le démentrerous, elle est rire, exceptionnelle même, mais elle est indériable et l'on doit l'admettre. Foungarten a ete un des premiers défenseurs de cette hérédité directe. Pour lui, les choses se passezuent dans la tabersulose hereditaire comme elles se passent dans la syphilis ou dans la variobr conzénitale. Suivant fai, se la taberenlose ne se manifeste pas des la maissucce, c'est que le nombre des bacilles pénétrant dans le corps du fortes est très restreint. L'infection inherculeuse demeure lateute pendant de longues unies. Baumgarten trouve l'explication de ce fait dans une résistance spéciale les tions du factus et de ceux des jeunes enfants à l'action du bucille de Koch. Cette manière d'envisager les choses est en contradiction avec ca que nous savous de la tudereniose infrateie. Chez les enfants, en effet, la définéee

^{15.0}s incorers des statistiques due le dire du professore Street Lie talercatus et una borsile, et 400 l'article il decountair de 3. Berlies dataile Track de minima.

des lésions tuberenleuses est la règle. Aussi n'est-il pas possible d'accepter, dans son intégrité, l'opinion de Boungarten sur l'hérédité directe de la Inherculoso. Certains aufeurs out pensi qu'un pouvait invoquer, en faveude la taberculose héréditaire directe, la fréquence de la tuberculose chez les enfants très jeunes. C'est cette conclusion que formulaient font récennent deux auteurs qui ont publié d'intéressants travaux sur la fuberculese infantile ; Snopf' et Goldschmödt'. Cette interprétation nous semble erronée. En euminint attentivement chacine des observations de taberculose chez les belois, en recherchant le début des manifestations tuberculeuses, un arrive site à cetté conclusion qu'il s'agit d'une taberculose acquise par contagion. Larsque nous avons commence nos études sur la taberculose infantile, nous autre eu l'occasion d'examiner de nombreux enfants ayant succombé à dein, très, quatre mois, à une tuberculose diffuse vérifice à l'autopsie. Le joure age de nos petits malades, la généralisation des lésions tuberculeuses à presque tres les organes, la coccistence constante d'une tuberculose maternelle que non constations nous-même ou d'une taberculose paternelle que l'interrogatoirde la mère nous révélait, boutes ces misons cliniques impossient à notre esprit l'idée d'une interculose directe dans quelques-uns de ces cas, Misune enquête attentive nous a permis de constater que ces petits milades avaient été contagionnés par feurs parents philisiques amprès desquels ils avaient vieu. If ailleurs, un cas de contagion indeniable, observé par usus eur un bélé de trois meis né d'une mère merte de nanellissement réplical (pas de Inberenlose à l'autopoie), élevé depuis sa missance dans nos salles avec da fait stérilisé, nous a montré, avec la possibilité d'une contagien précace (pur les voies respiratoires), la rapidité d'évolution et l'extension des léssons taberculeuses acquises. If autre part hon nombre de ces taberculous de la toute première enfance s'observent ussez fréquencment chez des enfants issus de parents soms (Bemme, Strans, Wassermann). Ce n'est donc pas su le penne age des enfants qu'on doit se baser pour démentrer l'hérolité directe.

Un a encore invequé en faveur de l'origine festale de la substrules nou senfement de la première mais de la seconde enfance et même de l'app slabb l'existence de la tufierculose primitive des gangliens hymphatiques, des est des articulations, du correau, de la peur, sans tuferculose pulmenaire concentante. Mais aujourd'hui que l'en suit que le bacille peut pénetrer, seit pur le poumon, seid par l'intestin, sans léser ces organes, un peut admettre qu'une infection ossense, articulaire, gangliennaire en autre, se produise à la suite d'un envalussement bacillaire qui n'a pas laissé de trace au niveau de la porte d'entre. On n'a pas bessiin d'invoquer en conséquence la contamination fortale pour expliquer ces cas de tuberculose osseuse articulaire, etc. La contamination fortale n'en existe pas moins; elle est preuvée par des taits elimiques et expérimentaux.

1. - Faits cliniques. - Ils ont été observés chez l'homme et ches

^(*) Court. Sider Talerceine in Kindender, Planch, and Wack, 1975, at West St. (*) Connectants. Zer General die Talerceine im Kontratter, (Sunch, mot, Vern, 1975, at Cl., 2015).

les animans. Chez l'Aconnec. — Charrin a publié, en 1875*, un cas de taberculese généralisée chez un fortus de sept mois et demi dont la mère etait morte phisique. On trouva à l'autopsie du fotus des lésions tuberculeuces de tous les organes, spécialement du foie, de la rate et des ganglious. Berti' a publié deux observations, dont une au moine peut être considérée comme un cas de Inherenlose congénitule. Dans le cas de Merkel', la mère, taberculeuse au moment de l'acconchement, successis deux jours opées su délivence. À l'autopoie, on trouve une tuberculese miliuire généralisée. L'enfant, né à terme, portait un moment de sa missance une touseur jamatre du roûme d'un gros pois au niveau de la trôte palatine. Il succomba attreptique, et à l'autopoie on constata une tuberculeuse de la worte palatine et une taberculous assense en arrière de l'articulation caso-fémorale. Au tongres de la Inherenlose congénitale qu'il avait observé en 1861*;

L'observation de Sabourand' est tout à fait démonstrative : il s'agut d'une femme présentant une inducation légère de ses deux semmets avec quelques signes de ramillissement au summet gauche. Cette femme accouchs à terme le 5-août; elle quitta le service le 16, sans que sa tuberculese ail fait des progrès. Elle succomba la 5 octobre à une néphrite aigué. L'enfant une fille - bien conformée et de puids normal; resta hien portinte jusqu'ou neuvième jour : elle présents alors un peu de météorisme et une d'urthis légère. Le dixieme jour, apparition d'une teinte eyanique généralisée; à l'auscultation, râles fins disseminés dans l'étendue des deux pommons. l'as de convulsions; plus de diarrhée. Morte sans autre accident, le ouzième pur su mutin. L'autopsie, gênée par une opposition, ne put être faile que pur le faie et la rate. Le foie, sans trace de peri-hépatite, normal comme couleur, dimension et poids, était crible dons toute son épaisseur de miliers de petites granulations de 1 milionètre à 2 de diamètre, toutes egales entre elles. La rate, petite, contractée, sans périsplénite, clait farcie de Inherentes de solume très différent. L'examen lastologique du foie montre qu'il n'y a plus de trace de Johnbation normale. Les cellules sont agglomérées sans ordre entre les productions taberculeuses; les capillaires susrains très dilatés sont chargés de globules blancs. Les tubercules, de volume variable, paraissent avoir pour centre le centre du lobule, la veine sus-hépatique, unelquefeis recommissable et dont la paroi est toujours cribée de novaix. Le centre des inhercules est formé d'une masse granuleuse, parremée de quelques royanx qui deviennent plus nombreux au pourtour de la lésion. Bans la rate, on trouve des lésions vasculaires, épaississement des lumipas et problérations mediaires plubit localisées autour des artères qu'au-

Cannor. Talescolour compositale than on factor do 7 mass et 1% (Lyon mobiled, 1873, pt 11, vol. 101, p. 295.)

⁽⁷⁾ Entry on 1982, Indoors alle punishtes de process tempres compress. (Selletine delle scionari medicine in induges, 1982, p. 27.) (7) Entre, alle par Olicaland, Merchair der Laupentadercolores, (Stocker) für Klimen, Sedana.

^{101. 1.} TIE, p. 101.)

Least, other par Observation, American per Designation of Designation of Designation of the Control of

^(*) Sustanti, Test, p. 785.)
(*) Sustanti, Telerindose completable (Securit de Buileyie, detendese 1881.)

tour des seines. On y rencontre des tubereules innombribles, quelques-uns enormes. L'extrem luctériologique a démontré avec le liquide de Tield quelques rares bacilles dans le foie, de très nombreux, an contraire, avec le vietet de gentiane amiliné d'Erlich. Dans la rate, mêmes constatations, L'intensité des lésions tuberculeuses cher cet enfint de onne jours ne permet pas de deuter un instant que la transmission de la taberenlose s'est laitdirectement de la mère au futus. Il set regrettable que le placenta n'ait pas elé examiné; on y aurait pu trouver des lésions qui auraient pu expliquer le passage du bacille de Koch. Huguenin, en 1888, chez un enfant né à 7 mais, mort à 7 sensines, a trouvé une tuberculese plus on moins généralisée surdes cavernes au semmet ganche. En 1892, Baumgarten et Roloff découvreul un forer caséifié dans le corps des vertébres cervicales supérieures chez m mert-né. En 1895, Johnson trouve une feis la tuberculese fortale. En 1891, Schmoel et Keckel rencontrent des lésions tuberculeuses chez un enfait mort à 12 jours et dont la mère avait une tuberculose de l'utérus. Ches les entiremer. - Les observations de Johne' de Bresde, 1885, de Milter et Brouwier*, de Csoker*, de Beng*, de Mac Fadrean*, relatives à des cas de tubercolose congenitale chez le team, sout tout à fait démonstratives. Mis il fant bien le reconstitre, ces cas sont exceptionnels, ainsi que le fait remaques M. Nocard* en s'apparant sur les nombreuses statistiques publiées en differents pays d'Europe.

6. - Faits expérimentaux. - L'Expériences failes avec des fusus en apparence sains prosenant de femmes taberculeuses. - MM. Londonn et III. Martin out donné la tuberculose à des colures en leur inoculant, soit do poumon, soit du foie de fu lus provenant de femmes tuberculeuses. Ces lotos ne présentaient à l'oil no aucune altération et rien ne pogoit faire prévoir qu'en inoculant une partir de leurs organes à des coloses, on rendrait cons-ci tuberendeux. Pour netre port neus arons provoqué une tuberculous à bacilles de Kech en inoculant à des colores des organes d'un fotade I mais sain en apparence, retiré de l'utérus d'une fennne morte de graradie. (Voir notre Thior.) En fait, en tous points semblable à celui que nous avons observé, a été publié en 1891 par Birch-Hirschfeld et Schmarl 7. Il s'agit d'un fettes extrait par opération césarienne, immédiatement après le décès de la mère succumbant à une tuberculose diffuse. On fit à dem relums et à un lipin une inoculation intra-péritonéale d'un cube de foie. de rate et de rein furtal macroscopiquement suins. Au bout de quinze jours. un des columes mourul, official des granulations tuberculeuses dans son

Justi, Ele terripilese Fall non Competitaire Falerration Furnitie. J. Molice, 1935, p. 190.
 Herror et Benevies. Bern en de Interrutos bocilisira computata (Assaita de Faccio).

F 137 (*) Groom. En cas de Imberculose completable à houste de Austrance na your plachete settient, 1995,

^(*) Sec. So. Februaries unity die Resetteren in Binemark Sirelagie Setterber, S. Thormschitt Sirelagie, 2000. E. d. 26, p. 255, 425.
(*) Son Formac, A done of compressed delorention (Journal of composite Path, and Thorsp., 1995.

^(*) Annes des laborrators minides. (*) Bern Bernseria et Scoper, Boltilge zur jedhiligischie diestinis und zur allgemeine Falle Ages, 1904, p. 485.

grand épiploon. Le deuxième colore tué un quarantième jour prisentait un péritoine parsemé de fulercules milianes; un noyau caséeux dans le mésentère, des tubercules innombrables dans le grand épiploon, dans la capsule de la rate; des tubercules dans le foie et le poumon; de rares tubercules dans les reins. (Il y avait de nombreux hacilles dans les foyers caséeux.)

Le lapin succomba au bout de quatre mois, présentant des tulercules fans le foie et le poumon. Le cas de Birch-Birschfeld prouve donc, comme ceux de MM. Landoury et Martin et comme le nêtre, que, dans certaines circuestances, des fostes nés de mères tulerculeuses peuvent produire la tulerculose chez des animums, bien qu'à l'urit au leurs organes paraissent stins. Les fastes contiennent des bueilles ; mais ils n'ont pas en le temps d'erganiser des lésions tuberculeuses.

En 1895, Londe et Thiercelin firent des insculations positives avec des organes de factus nés de mères inherculeuses. En 1895, Bor et Bénen ont réusei à inoculer deux fois la inherculous aux colures avec le sang de la veine enhilicule d'enfants nés de femmes inherculeuses. (Société de Biologie, 29)

prin 1895.)

2º Expériences faites avec le placenta des phiriques. - L'inoculation sas animais du placenta de femmes plitisiques a denné des résultats positifs Vilifférents observateurs (Landouxy et H. Martin, Aviragnet, Londe et Thierrefin, Bologansi, etc.). Les recherches de Lehmann, celles de Schmerl et Keckel sout les plus complètes. Ces recherches ayant une grande importance pour explaquer le passage des bacilles de Koch de la mère à l'enfant, nous en donnons ici l'exposó que nous empruntons à la thèse de llaloguest!. Lebruago a constaté des léxions tuberculeuses dans plusieurs placentas penvenant de mères tuberculenses. Suivant lui, les tubercules se développent l'abreil dans la raduque et envalussent secondairement le chorion. Schmorl et Korkel out donné un tableau d'ensemble de l'histogenèse de la tubereu lor placentaire. Ils en décrivent deux formes qui passent fréquemment de l'une à l'antre : dans la première, les altérations débutent à la surface des villavités, pur conséquent dans les espaces intervilleux ; dans la seconde, la taberculoso su dévelopue primitivement dans le tissu fundamental des villosiles.

Première forme. — La première modification qu'on observe consiste dans l'accumulation de cellules épithélioides sur la partie limitée de la surface des villosités et privée de son recétement épithélial; à ce moment les tisms som-jacents ne sont pas altérés. Il est probable que ces cellules épithéliaides résultent d'une prolifération du recétement cellulaire des villosités pessoquée par les bacilles ; cette une est corroborée par la présence, rure, il est vesi, de bacilles dans les cellules et entre elles ; les leucocytes ne p : aissent jour aneum rôle dans ce processus. Si donc on considére les cellules de revétement des villosités comme formant le paint de départ de la néoformation laborculeuse, on ne peut cependant décider si celloci à débuté par les cellules

¹º) Baranere. Endorches statiques, bistologiques, bastévisloques et explementates pair torre à thisinge de l'accepte de la tablecules bourage. Toire, 800. Yés francère dans cette flère la tablecule graphic namptere de la question de l'Ariestal subsrocleme.)

entrenelles ou par les cellules fortales, ou par les deux à la fois ; du reste, l'histogenèse du revêtement cellulaire des villosités, est encore trap obscure pour nous remeigner. L'accroissement des tubercules à la surface des villosités se Init par proliferation des cellules épithélioides. Schmerl et Kockeloul ou nettement, dans un cas, la segmentation typique du nucleus. En même tempo les bucilles se multiplient en masse et les espaces intervilleux finissent. pur se combler ; pen à pou le tissu de granulation Inberculouse pénêtre dans les espaces intervillent voisins et les intiltre. Il peut ainsi se faire que plasieurs villosités soient entièrement englobées par la néoformation Inherenleuse. Les que celle-ci a pris un certain développement, les parties les plus éloignées des villasités restées sames, c'est-à-dire les parties les plus anciennes, subissent la cascification; en même temps, plus généralement auparavant, un constate la présence de cellules géantes tuberculences dans les profendeurs de la néoformation et rarement à la surface même des villostés, or qui a amené Schmoel et Kockel à penser qu'elles n'émanent pas directement de l'épithélium des villosités, mais des cellules épithélisides : imstile de dire qu'elles se distinguent essentiellement des cellules geintes qui se rencontrent normalement dans le placenta, leurs noyanx sont plus piles et places à la périphèrie, aux pôles, un lieu d'être nots et uniformement distribues dans le protoplismi ; leur protoplismi est réduit à me masse honogéne renfermant ordinairement de nombreux hacilles.

Langtemps les villeuités restent intactes au mélieu de ces unuses telecroleures, l'épithélium se conserve très longtemps avec des noyaux toupours suceptibles de coleration; même les villosités dont le revêtement épithélial est déjà partiellement tombé conservent leur intégrité et ne renferment presque jameis de bacilles, quelle qu'en soit l'abondance, dans le tissu de granulation ambiant. Les réllosités paratissent donc offrér une grande résistance à la pénétration des bacilles. A la longue, cette résistance à affaibilit; quand la caséilication a envalu tent l'esques intervilleux, les villosités à leur tour suit atteintes par la tuterralese; elles perdent leur revêtement épithélial, sont envalues par les localles et finalement par un tissu de grandations senblable à celui des espaces intervilleux et qui se caséille à son tour. En même temps, les vaisseaux des villosités s'altérent; ils peuvent être le niège de deux altérations bien différentes; une prolifération de l'endothélium, et pue throubose hyaline, altérations qui ont tentes deux pour conséquence l'obltération des vaisseaux. Lette oblitération s'oppose longtemps au passage des bacilles dans les vaisseaux du fortus, mais incompletement, car on a trouvé des bacilles libres dans le sang des vaisseaux situés ou delà de ces obstacles. La throutese hyaline se voit également, mais beaucoup plus rarrement dans les vaisseaux des espaces intervilleux; ils présentent alors tous les signes de la nécrose.

Deuxième foruse. — A côté de cette inherentous secondaire des villusités, de beuncoup la plus commune, il existe une forme primitive; il est vrai que Schmorl et Erckel ne l'ont rue qu'une fois et isolément. Duns ce ces, la permitire altération visible consiste dans la présence, à l'intérieur des villosités dans la revêtement epithélial tombe par place, de cellules multinucleers dont

le protophisma renferme un on plusieurs locales. Il n'est pas absolument impresible que ces bacilles aient penetre dans les villesités à la faveur des lisions épithélisées, mais on a su plus haut quelle énergique résistance l'épithélium opposeà la penétration des bacilles. On peut encore suppose que des lorilles, dejà parvenus dans la circulation fetale, arrivent dans les capillaires des villesités après avoir fait le tour de l'organisme fortal, ou bien par une ande récurrente. Arrivés dans les villosités, ils deviendraient le point de départ d'une altération tuberculeuse. En effet, les cellules multinucléées signalées plus hant pourraient kien provenir d'une preliferation endothébale des capillaires; parfois Schmorl et Kockel out pu apercessor une feute fine sur les capillaires, à câté des anos de cellules multimacions ; une fois même, ils ont un un globule rouge extravasé. Mais, dans le développement ultérieur de la tubergulose des villosités, ce sont les cellules du tisse conjonctif qui jouent le rôle principal; il se produit à leurs dépens de nondervoses cellules épathélisides dont l'accumulation donne aux villosatés la forme de massues; les vaisseurs présentent la thrombose hyaline. Le revitement cellulaire, dant une partie s'était conservée, disparaît alors totalement, et la méoformation tuberculeuse fait irruption dans les espaces intervilleux. Schmod et Kockel out encore observé que les tabereules des villosités ne realerment januis de bacilles en nombre, contrairement à or qui a ben pour les fovers intervilleux.

La voie par laquelle les bacilles arrivent dans le placenta est le courant surgiin, car il s'agit de tuberculese aigué généralisée, et dans cette forme de tuberculese les bacilles sont abendants dans les vaisseurs; dans la tuberculese chronique, on peut également trouver des bacilles, peu nombreux il est vai, dans le sang, surtout quand une peussée aigue vient se gréfler ser la tuberculose chronique; en effet, Schmorl et korkel décrivent à la fin de leur turail, en appendace, deux cas de tuberculose chronique chez des femmes enceintes martes peu après avoir accouché; le placenta renfermait chez les deux sujets quelques rares tubercules milinires.

5º Experiences faites unce le liquide aumiotique. — Bergott, de Nancy, a publié dans les dissaites de gynérologie de [89] l'observation d'une femme de 50 aus, moltipare, qui se pendit, arrivée presque au terme de sa grossesse. Cette femme était atteinte de tuberculose généralisée. L'insculation intra-péritonéale du fiquide anniotique un cologe demu des résultats positifs. L'animal mouruit deux meis et demi après avec une tuberculese ganglionnaire alidonnaile et thoracique et une tuberculese miliaire aigué dans le pommen. Ce fait établit la virulence tuberculeuse du liquide annio-tique chez une femme tuberculeuse.

4º Expériences faites une les fesselles d'anisanes auxyvelles on inseule la tuberculose. — Nous avens maintenant à passer en revue toute une série de recherches qui out été entreprises clex les minuux, pour élurifer la question de la transmission de la tuberculose de la mère au fatus. Ces expériences ont été pour la plaquet négatives. MH. Gruncher, Strans, Nocard, Leyden, n'ont pas rémoi à transmettre une seule fois la tuberculose de la mère au farins. Les tentatives de Sauchez Toledo n'ont.

pas été plus heureuses. Cet auteur, en effet, avez de la fuberculose avisire, inocula par toie intra-veineuse, sous-cutanée, intra-pleurale, trente-cinq femelles de celures pleines; des mixante-cinq fotos nés de ces femelles aucun ne présenta de tuberculose. Les cultures faites avec leurs organes sont rectes stériles, les insculations pratiquées avec le pounen, le faie, la rate broyée dans l'eau, ont toutes été négatives; les coupes colorées par différents procédés ne contemient aucun bacille. La transmission du fucille ne s'était pas faite une seule fois. Au Congrès de la tuberculose de 1891, M. Vi-gnal à rapporté une série de résultats négatifs. M. Hutinel en a publié quel-que-suns également. Par contre, Gartner, dans un travail remarquable, à fait connaître quelques résultats positifs'. Dans une première série d'expériences, il mocula dans le péritoine avec une culture de tuberculese hamiter une certaine quantité de femelles de souris blanches qu'il faissa en rapport avec un mile. La tuberculose évolue, un le suit, chez les souris en deux ou trois mois généralement sans géner la fonction génitale, et, comme la gestation dure trois semaines, Gariner a pu aiusi obtenir deux on trois perties soccessires chez des femelles somnises depuis un temps relativement causi-devable à l'infection fuberculeuse. Les fuetus des source étaient inoculés durle péritoine d'un cobave, après avoir été pilés dans un mortier. 116 foits ont eté inoculés de la sorte chez 56 cobayes, Deux cobayes seulement monrurent de tuberculose à point de départ péritonéal. Bass une seconde nérie d'expériences faites chez des lapines pleines (dont le placeuta se rapproche, on le sait, du placeuta fumain), Gartner a injecté une collure de tuberculose dans la circulation générale, oun de réaliser ainsi les conditions de la granulie. Dix logines recurent, dans la veine de l'oreille, une émilion de rulture de tuberculose. Elles mirent bas 51 petits qui furent insculés, apris amir été brores, dans le pérmine d'un colorse. Sur les 51 foctus, 5 per-copartent la fulcerulose. Dans une autre série d'expériences enfin, Gartier insectait une goutte de culture de tuberculose dans la trachée de sours femelles. A la suite de cette injection il se produisat une taberculose pal-menaire rapidement suivae de taberculose généralisée. Sur 9 femelles taxes L'ex de la surfe, 7 donnérent naissance à des petris taberculeux.

Les observations que nous avons rapportées, les expériences que aussavons relatées démontrent d'une façon évidente la possibilité de la transmission de la tuberculose de la mère au fortus. L'hérédité de la graine ne pout donc plus être mise en doute. Il nous reste, à présent, à rechercher par quel mécanisme et sous quelle influence les hacilles de Kuch pénètrent le fietus.

done plus être mise en doute. Il nous reste, à présent, à rechercher par quel mécanions et sous quelle influence les haeilles de Koch pénètrent le fietus. Deux facteurs peuvent être meriminés pour expliquer la contamination du notus : le père et la mère. Nous nous occuperons tout d'aberd du rélo pour par la mère. Le pere, en effet, intervient plutôt d'une figan indirecte : il transmet au fortus la prédisposition à contracter la tuberculose plutôt que la tuberculose effesmène.

a) Rete de la mère dans la transmission de la Inberculose un fortes.

⁽i) Casses, 1995. Today de Bobbaldel for Paleyanius, (Arderba, I. Byg. a. Intritain Bruitt, 1877. Ed. 15.) p. 60 (195.)

— Le fatus, contaminé par sa mère, peut l'être de deux façons : soit, dès le début, à la période ornlaire (infection toberculeuse de l'ornle), soit, plus tard, pendant la période latale (infection toberculeuse sor bacillaire de

l'uteras, du placenta, soire voras du liquide ammidigari,

x) Infection oradaire. — Voiri ce qu'écrit à ce sujet M. le professeur Strais : « On peut supposer que l'orale peut être infecté directement, por le fait de la mère, avant la fécondation, On cite toujours à ce sujet les recherches de l'asteur qui a montré la présence, dans l'oral des vers à soir, des corpuscules de la pélerine qui plus tard envaluirent les vers et les popillons ; unis il est bien hasardeux de conclure de ce fait à ce qui pourrait se passer dans le cas de pénétration, dans l'orale d'un mammifère, da bacille de la taberculose. Il fandrait admettre que la présence de ce bacille (on de ses apores) à l'intérieur de l'orale n'empécherait ni la fécondation, ni la migration, ni le développement de cet orale pendant toute la durée de la vie embeyennaire. C'est la une Impéthère bien difficile à prouver et meme à accepter, muis qu'on ne peut rependant pos écarter d'une façon absolue.

B) Infection atéro-placentaire. — C'est par le placenta que, dans la très grande majorité des cas, se fait la contamination du fietus par la mère. Il y a des connexions si intimes entre les circulations maternelle et focule qu'un perme en circulation dans le sang maternel peut pénétrer chez le focus, car le placenta n'est pes un filtre purfait, contrairement à l'apmion autrefois admise. Stram et Chamberland out démontré que la bactérille c'arbonneuse peut passer de la mère au factus. Il en est de même des mientes de la pneumonie, de la fièrre typhoide, etc.... Pourquei n'en serant-il pus sinsi du bacille de Koch? La transmission du bacille de la tuberculose de la mère au factus ne doit pus se faire aisément parce que ce bacille, on le suit, ne vit pas habituellement dans le sang. Ce n'est que d'une façon exceptionnelle qu'il se rencontre dans la circulation. Le fait n'a été signalé que dans la granulie ou hien au moment d'une poussée aigne de la tuberculose.

chronique.

Quand en jette un coup d'oril sur les chierrations des lettes venus an monde tuherculeux ou bacilloses, on voit que dans la plugart des cas la mère était atteinte d'une granube. Elle se trouvait, par conséquent, dans les meilleures conditions pour que le passage du bacille pût s'effectuer à travers le placenta jusqu'an foctus. Mais cette têtration ne se fan pas d'une façon contante : pour qu'elle se produise, il fant qu'il existe une loison du placenta, il fant même que la tuberculase placentaire sont deja suffisamment avancée. On sait, en effet, que l'epithélium des villosités placentaires oppose pendant longtemps une barrière infranchissable au bacille et, pour que telai-ci passe du placenta maternel su placenta fotal, il faut que le tubercule de l'epithélium de la villosité chorade. Celle-ci devient alors le siège d'une loien tuberculeuse et de la sorte les bucilles pourront envabir la circulation du foctus et infecter reloi-ci. (Voir les recherches de Schmorl et Kockel.) La grandie est done la condition la plus favoralée par le développement d'une talerculose ou d'une hacillose du foctus. Mais il existe certaines observations

bien demonstratives dans lesquelles la mère n'était pas atteinte de Inheren-lese miliaire aigue. En ce cas il fant admettre que l'infection du placenta s'est faite dans le cours d'une tuberculose chronique a la firesur d'une poussée aigné, passagère, atténuée, qui n'a hassé de trace de son passage qu'un néresur du placenta on hien sur les parois de l'utérus.

b) Rôle du pere dans la transmission de la tuberculose au foctas. — L'héredité paternelle directe paraît bien problématique à la plupurt des auteurs qui out écrit sur l'hérédité tuberculeuse. Firket notamment ne peut. almettre qu'un orule puisse être l'éconde par un spermatozoide bacillifère. Fécondé de la sorte, cet orule ne pourrait suivant lui se dérelopper, subir les transformations qui doivent aboutir à la constitution du fœtus Certains auteurs, par cantre, se déclarent convainces du rôle actif joné par le père duis la transmission directe de la tuberculose au foctus sons infection maternelle. Ils appuient leur conviction sur des faits cliniques et sur des expériences positives. Voici, tout d'abord, quelques faits cliniques que nous empruntons à notre maître M. Landouzy: « Un officier supérieur mournt an 1888, après deux lovers passés à Alger, où il fut assisté par mon dis-tingué confrère Cochez, d'une hépatite tuberculeuse avec ascite, accident ultime d'une tuberculose arant débuté en 1878, au milieu d'une bonne sonté apparente, par une pieuro-priemmonie a frigore, survio quelques mois après de l'éclosion de craquements humides au semmet gauche. En 1879, honoptysies; les années suivantes, accidents faryugés, bronchites, congestions des sommets à répétitions, hémoptysies, etc.; en 1887 et 1888, hecticité, don-leurs abdominales, augmentation de volume du foie, ascite et mort. Marie en 1876 à une superbe jeune fille de vingt et un ans, cet homme a eu ring cofants : Premier enfant : garçon venu à terme en décembre 1876 ; élevé à Nantes, au milieu d'une épidémie de cheléra infantile, il est pris d'entérite, à laquelle il succombe en trois jours, avec des accidents convulcits. Dessieure enfant : fille, née avant forme, entre sept et luit meis, en nont 1878; meurt en vingt-quatre heures avec des convulciens. Tressième colant : garcon, né à terme en nurs 1881 ; est élevé comme le premier, dans les mêmes conditions; est pris à rinq mois de tous les symptèmes d'une mémigite tuberculeuse classique, à laquelle il succombe en quelques semaines. Quatrième enfant : fille, née en févrieu 1882, est prise à trou mois des symptèmes d'une mémigite tuberculeuse, à laquelle elle succembe mois des symptomes d'une méningite inherculeuse, à laquelle elle succembe en trois semaines. Cinquième enfint : garçon, né à terme en 1885; est éleve au sein loin du père, en pleine campagne, en d'excellentes conditions. Cinq mois après su naissance, l'enfant dépérit ; survient un écoulement par uleut par l'oreille gauche. Lorsque l'oncle, médecin, vint seir l'enfant à la campagne, il le trouva étisique, suppurant de l'oreille gauche et parteur d'une hemiplégie faciale gauche totale ; il diagnostiqua une etite taberns-leuse. L'enfant mourait étique quebques jours après. Si l'un sent bien re rien coblier de l'histoire pathodogique du père, si l'un sent bien se soureir de la date de ses premières manifestations inherendeuses, si l'en observe que la mère n'a jumnis, dequis quinor aus, casso de rester bien partante, en dipit de cinq grossesses su orpt aus), en dépit des

mauvaises conditions morales et physiques dans lesquelles la mettaient et les inquiétudes qu'elle premait de la santé de son mari et le chagrin de pendre successivement, de même manière et au même âgr. «« enfants, en dépat de son renvage, — on nous aveurdera que la tuberculese pourrait bien être iri de pure hérédite paternelle et que, si les enfants, à leur première amére, mouraient Inherendeus, c'est qu'ils étaient nes tuberculises par un père luberculeus dont le sperme avait pu, par impregnation directe, tuberculeus l'avale maternel. «

On peut rapprocher des observations de M. Landouzy le cas suivant repperté par M. Facux dans la Gezette Achdomadaire de Bordesice. Une fessine tris rigorreuse a six grossesses de 25 à 28 ans, forminées par des trasses courles. Une optique arrive è terme, mais l'enfant meurt de méningite quinze jours après. Une buitseme grassesse est suivie de fansse couche. A penprès à la même époque, le mari de cette femme meurt tuberculeux, ayant dejà à phisieurs reprises et depuis longtemps présenté des bémoptysies. Bear, and apres, à 55 and, cette femme rederient enceinte pour la 9° fois. mais cette faissei des œuvres d'un homme sain, vigoureux, apart déjà doux enfants, un garçon et une fille de 14 et 16 aus en parfaite santé. Malgré le travail continuel qu'elle a été obligée de fournir durant le cours de sa grossesse, son état général est excellent. D'ailleurs, à part la rongeole à l'age de sept uns, elle a toujours joui d'une très benne santé que n'ont pas ébranlée ses nombreuses fausses couches. Rien d'anormal, soit du côté du perur, sait du côté des pontuons. Et cette fois la grossesse se termine par la missance d'un enfant soin et loen constitué qui quitte la Maternité en parfait état. Ce fait semble hien démantrer, ajoute M. Fieux, que le père peut donner non seulement à l'enfant la réceptivité locillaire, mois la procréer. La suphilis recherchée attentivement dans ce cas paraissait devoir être éliminée presque à coup sûr, d'autant mieux que les fausses couches n'avaient nullement les caractères de celles qu'en rencontre dans cette maladic.

Chez les animents, on a signalé également des faits qui plaident en faveur d'une hérédité paternelle directe, « Le fait, qui n'est pas rare, écrit Bang, que tous les produits d'un toureau devieunent tuberculeux, alors que les vaches, en partie du moins, restent saines, pourrait béen être invoqué à l'appui de l'opinion qui admet une infection directe de l'end par le sperme

de male tuberculeux. .

Ces faits eliniques n'ent pas paru démonstratifs à tous les observateurs; quelques-uns ent pemé qu'il s'agissuit de contagion après la missance. Les partisans de l'hérédité paternelle directe répondent à cette abjection en rappelant les expériences qui ont demontré l'existence de hacilles de koch dans le sperme des phinoques. MM. Landoury et II. Martin ont reussi à proroquer la toberculose chez des cobayes en tour inoculant dans le péritoine du sperme de cobayes tuberculeux. Gartner à obtenu également quelques résultats positifs en inoculant dans le peritoine de colorges le sperme de cobayes tuberculeux. Muis, par contre, il n'a pas réussi à obtenir des petits tuberculeux en luisant féconder des femelles sances par des males inoculés de tuberculese dans le testicule.

La présence de tocalles dans le sperme de phirsiques a été hien mise en évidence par quelques auteurs, mais le nombre des bacilles trouvés a toujours été très restreint (une diname par éjaculation). Le prodoit de chaque éjaculation renfermant en moyenne 226 millions de spermatozoides cher un phissique avéré, les bacilles se trouvent dans la proportion de 1 pour 22 millions de spermatozoides. On voit le peu de chance que possède le sperme d'un phissique de contaminer un ovule. (Chilfres empruntés au travail de Gartner.)

II. — Heredité indirecte, hérédité de terrain. — L'hérédité de terrain. l'hérédo-prédisposition est acceptée aujourd'hui par la majorité des médecins. Cerc-là meme qui font jouer un rôle important, prépandérant, à la contagion. ne songent pas à nier l'importance qu'elle possède. Mais il n'est pas ficile de la mettre en évidence par des preuves directes, de même qu'il n'est pas aisse de la détruire par des arguments décisifs, ainsi que le fait temarquer M. Straus. Les quelques chiffres auxquels nous avons fait allusion au début de ce chapitre (statistique de Leudet, Vallin, etc.) montrent que les enfants qui deviennent Inberculeux après leur naissance sont le plus souvent ioux de porents phiisiques. Les enfants ont hérité de cellules qui réagissent anoimal que celles de leurs parents en face de l'infection faberculeuse. Ils ant hérité, nou de la Inherculose, mais de l'aptitude à la contracter. A la naissance, ils étaient, suivant l'expression desenue classique, des tuberculisables; le locille les guettait peur ainsi dire, ils sont devenus des tuberculeux. Les recherches récentes de Charrin et Roger nous out montré que, si on inomée à une femelle, soire même à un mile, des texines factériemes, les produits de la conception missent chétifs, rahongris, résistent mil aux infections, Ces données peutent s'appliquer à la tubergulose. La mère phiisique pendant la grassesse, le pire tuberculeux au moment de la conception engendrent un enfant dont les organes sout souvent mul développés. Ces dégénérés, qui ont hérité d'une dystrophie native, d'une diathèse héréditaire, les anciens platisiologues ont de tout temps insisté our leur liabitus spécial : leur squelette est étroit et mince, les attaches sont frèbes, la peau est fine et melle, les extrémités sont graciles, les deigts allongés, lefacies pile, les veinosités transparentes. Ce sont souvent des roux (roux vénitien du professeur Landoux).

M. Booot a étudié languement les malformations que presentent les hérédo-prédisposés à la tuberculose': exiguité de la poitrine, surtant dans sa partie superieure, meindre développement des pounnons, développement imparfait du cœue, étruitesse artériéelle qui prédispose à la chlorose, foie lobalé, dibitation congénitale de l'ossephago. C'est l'infantilisme de Lorrain, le prédestiné à la tuberculose qu'Arérée asuit déjà décrit. Il ne faultait pas copendant exagérer les choses. Des enfants de tuberculeux peuvent maître très him constitués et, si un a soin de les éleigner de tout milieu où la contagian peut s'exercer, on leur évitera la tuberculose. M. Butinel' a provoqué une enquête administrative sur la fréquence de la tuberculose chez les enfants assistés de

⁽⁷⁾ V. Barro, Consideration printings are Therefore territoring for Limited graduate Structures, 1900, p. 503 476.)
(9) Shream, Compart Jettode de la Indoventino, 1900, p. 548.

Paris envoyés en province par l'Assistance publique. Ces enfants sont pour la phapent issus de parents toberculeux morts à l'hopital. Malgré cette bérédité indeniable, le nombre des inherenteux a été frouve restreint.

Il est intéressant de rapprocher de l'empréte à laquelle s'est lecre M. Honinel les remorques de Stich" et Follinger', qui, chez de petits orgheline, acant plus de einq um il est seni, nos de parents tuberculeux, n'aut rencon-

tre qu'un nombre très restreint de monifestations taberculeuses.

Causes predisposantes: - La scule prédisposition créée par l'hérédité n'est pas sufficente pour permettre à la tuberculese de se développer, passque ums resons de voir que des rulants de taberendent virant à la compagne demeurent indennes de taberculose. Mais, si ces prédisposés subsocut l'infuence de milious nocifs ou sont atteints de certaines malailles infectieuses, teur aptitude à contracter la tuberculose s'exagère encore. Il cut donc du plus hant interêt d'étadice l'influence des malicux et des malidies infectimises.

 Influence der milieux. — Vie urbaine. — Position zaciole inférieure. - Séjour à l'hépital. - C'est surtout dans les grandes villes et dans les choses panyres que l'on observe une grande fréquence de la tuberenfour clear les enfonts. Cela tient à ce que ces petits êtres, vivant dans des chambres habituellement étroites, souvent malpropres, avec des malades qui horsont et qui crachent sans cesse, sont particulièrement exposis à la contamination. Doja affaiblis par cette vie dans un air confine, ils ne resisterent per à la contagion s'ils sont d'autre port débilités (ce qui est malleureusement trop-fréquent) par une abmentation insuffisante ou mal comprise. Le signer prolonge à l'hépital est particulièrement nocif aux enfants. Noue avans observe nous-mêmo plusieurs cas de contagion indiniables dans les udles d'hôpituf".

Climats. - Il semble que la tuberculose soit plus rare dans les pays froids que dans les pays chands. - Saisons. - Elles ne paraissent pas poir une influence. - Froid hunide. - Il favorise le développement de la phtisie suivant certains auteurs. Il agit surfant en mettant en activité une Inferendase Intente, mais préexistante, en facilitant l'éclasion de beauchites. - Affritude. - La tuberentuse est rare sur les plateux élevés. Cette notion culgarisis por Jaccoul g'est pas admise par tous les auteurs et notamment par Jacoby. - Atmosphere murine. - Elle est plutot forondle my tuler-

-melney.

II. — Moladies infectiouses. — Certaines malufies infectiouses out une infinence indoniable sur l'évolution de la tuberculme, et parmi celles-ci il en est deux dant l'influence est particulièrement méliste, ce sont la ronycole et la enquelache. Il est constant d'observer soit à l'hopital, soit dans la

¹⁵ Seron Am Erikholderic und Archardunt der Taberkabon, (Bermelter Arcin, f. Mitt., Mod., 1997, Ed. 15

⁷ Bearings, Edger Patricines and Hydrodrift day Palertaines, Municipe Sed. Worksmills .. 1995.

I) Cathe quantum de la contagion longitulaire a (b) mon récomment à l'ordre de jour à l'éculivate de méthories. Des l'ade indre addre de contagion de la indrevenires set du publique des des surveillants, et dont de personnel longitudier.

clientèle de la ville, des enfants dévenus tuberculeux à la suite d'une resgeale eu d'une coqueluche qui n'avaient présenté aucune particularité grave dans leur évolution. Ges maladies infectieuses prislispesent-elles soulement à la tuberculese ou bien ne font-elles qu'aggravor, que généraliser une tuberculese qui était restée jusque-là latente? Ces deux opinions out leurs défonseurs, mais la seconde nous paraît être la vraie. Quoi qu'il en soit, que l'on accepte l'une ou l'autre de ces deux apinions, ce qu'il faut retenir, c'est l'influence néfaste qu'exercent trop souvent la rougeale et la coqueluche, si pastement appelées par Willis « vestibulum tabis ». On peut expliquer cette action particulière phtissiques de la coqueluche et de la rougeale par l'artion que ces deux affections exercent sur les voies respiratoires. Pour la coquelache, cette action n'est mise en doute par personne; les quintes spansadiques si caractéristiques de la coqueluche unt pour point de déport une irritation de la uniqueuse des voies respiratoires, cela apparaît nettement et ne peut être sujet à meune discussion. Mais l'action de la rougeale sur la maqueme des voies respiratoires est moins approciable, certains médecinment la nient.

Il est presque certain, il est au moins très vraisemblable, que les bronchites et bronche-pneumonies de la rougeale sont dues a des infections secondaires (pneumocoques, streptecoques, etc.), mais il est non mains certain que ces infections ne se produisent qu'à la faveur du catarrhe trachésbronchique qui est le fait de l'infection rubéolique. Ces mêmes microbes, hâtes habituels de la gorge, se loralisent constamment dans les bronches et les poumons chez les rubéoloux, tandis qu'ils recherchent le parenchyme rénal chez les scarlatineux; comment comprendre cette différence de localsation si l'on n'admet pas une prédisposition créée du côté des bronches ou des poumons par la rougeale, du côté des reins par la scarlatine?

La possimonie, suivant Barthez et Sanné, la grippe favorisent le déseloppement de la tuberculose. Ici encore, comme pour la rougeole et la coqueluche, on doit se demander si ces affections ne donnent pas plutôt un coupde fouet à une tuberculose latente. — Les gestro-extérites, les exérescofites, par les désordres qu'elles amément dans la nutrition, par la déchésace
à laquelle elles conduisent les enfants sont, au premier chef, des esuses qui
prédisposent à l'envalussement bacillaire. La enviole, par contre, prédispose
à la tuberculose, si on se rapporte aux recherches du professeur Landony.

Tout individa variolisé devient candidat à la tuberculose. Tout individa
variolisé est suspect de tuberculose, — Scardatine. — La scarlatine, disert
Rilliet et Barthez, engendre rurement les tubercules, et les tuberculem
prennent rurement la scarlatine. Nous en concluous que la distilies tuberculcuse et la scarlatine sont antagonistes. Pourquoi ne pas conclure simplement, écrit si justement M. Marfan dans son Traité de médecine, que la scarlatine est indifférente en égard à la phtisie? — Fierre Apphoide. — Les
opinions sont opposées : certains anteurs, comme Thieial, Barthez, Bendliod, Paul, ont soutem qu'il existait un certain untagonisme entre la phtisie
et la fierre typhoide : il autres, comme Laurace, Mouneret, Bunaschine, ont
souteme le contraire. En réalité, la fièrre typhoide ne paraît pas conditior

une affection integeniste ou pridisposanto à la taberculose. Ce qui, sans foule, a di induire certains médecins en errour, c'est ce fait que certaines tifierculoses aigues evaluent sous forms de fiévre typhoide pendant 2 ou 5 semaines durant lesquelles le diagnostic est impossible. — Synhilis. — La syphilis peut faciliter l'éclosion de la tuberculose au même titre que les autres moladies cachectisantes. — Maladies de cœur. — Certaines affections congénitales du crear (rétrécissement de l'artère pulmonaire, comos conginitale, réfrécissement mitral) prédisposent à la toberculose. Cela n'a rien l'Atencent, puisqu'on suit angourd'hui que l'hérédité tuberculeuse se manifeste fréquentment par les mulformations cardiaques.

Insmunité conférée par la guérison d'une taberculore autérieure.

M. Marfan soutient depuis 1885 que tout sujet porteur d'un lupus hien guéri su d'adéaite inherenteuer cicatrisée d'une façon définitive est indenne de Inberenlese. M. Marfan penes qu'il y a là une sorte de vaccina-tion crece par une première atteinte de Inbereulose. Pent-être le sujet qui a gueri n'chait d'atteint que d'une tuleuculose atténuée; s'il en est sinsi, on

comprend pourquoi cette Interentor no s'est pas généralisée.

Contagion. — La contagion de la Interentose peut se faire soit par les voies respiratoires, soit par les voies digestives, soit par la peau. Nous allons étudier successivement ces différents modes de contamination.

1º Contamination par les roies respiratoires. - Il est si constant d'observer des lésions Inberculeuses du côté du poumon ou des ganglions trenchiques que la première idée qui vient à l'esprit est que la tuberculose a le plan souvent sa porte d'entrée au niveau de l'appareil pulmonaire. Mais les expériences faites chez les animaix ont montré, qu'à la suite de l'inoculation sous-cutanée ou intra-péritonéale ou de l'ingestion de produits tuberculeux, il est fréquent de constater le maximum de lésions au niveau de l'appareil pulmenaire. Les poumons constituent donc une des localisations de prédifection du virus tuberculeux et il n'est pas possible, en constatuit leur altération, d'affirmer que l'infection a cu sa porte d'entrée à leur niveau. Toutefois l'expérimentation a montré qu'il était facile de produire une infection tuberculeuse par les soues respiratoires. Déjà Villemin avait missé sor le rille joué par les crachats desséchés dans la dessémination de la tuberculose (1862), mais c'est à Tappeiner que l'on doit d'avoir le premier établi expérimentalement la possibilité de provoquer la tubercolose par inhabition. Let aufeur, avant enfermé douze chiens dons une petite chambre où il pulvérisait des cruchuts desséchés de philisiques, obtint sur onze d'entre eux des léxions tuberculenses dans les poumons, les reins, la rate (1880). Giboux, Koch, Thasn, Cadese et Malet ont obtenu de semblables résultats. Ces expériences prouvent la possibilité d'une contamination par les poussières tuber-enlemes. Mais, pour admettre ce mode de confagion cher l'homaie, il fallait démentrer que les crachats inberculeux desséchés se réduisent en poussière, se répandent dans l'atmosphère et peuvent être inhalès. Les recherches de Cornet ent donné cette démonstration. Cet auteur a montré, en effet, que les barilles tuberenleux existaient à l'état virulent dans les paussières de l'air des locaux habités par les philisiques. Cornet en conclusit que ces poussières pouvaient s'engager dans les usies respiratoires des personnes virant au contact des philisiques et les infecter anni. Cétait la une hypothèse dont la démonstration a été faite par M. le professeur Strans, qui a réinsi à mettre en évidence la présence de lucilles tuberculeux virulents à l'intérieur de la cavité pesale d'individus sains, fréquentant des focaux habités par des phiniques '. Ces recherches du professeur Strans permettent de saisir sur le vif l'infection par inhabition chez Fhonme, à sa première étape, à l'entrée des toies respiratoires. Les bacilles, virant à l'état de virulence dans les fosses nasales, peavent, sons l'influence d'une cause prédisposante (terordite, parenmonie, etc...), pénêtrer dans les bronches ou le peumon et y produire des lésions tuberculeuses. Ils peurent aussi gagner, por la voie lymphatique, les ganglions du cou. C'est là vraisemblablement une des façons Inhittelles de se constituer des adénopathies cervicales si fréquentment observées chez les enfants. En d'autres circonstances, la localisation locillaire primitire peut se faire au niveau des végétations adénoides de l'arrière-garge (Bienlabes, Académie de médecine, 1896), ou hien de l'amygdale, et de la se généraliser 1.

Pour résumer, on peat dire que la inderculose par inhabition sol aujourd'hui démontrée; que le facille peut pénétrer directement dans le bronches, dans les altéoles polnomires, créer la des lésions taberculouses, on hien, traversuit le parencheme pulmenaire, after se bicaliser un niveau des gauglions trachéo-bronchiques ; que, dans d'autres circonstances, les bacilles infectent les anagdales on se localisent dans le tissu lemplatique rétro-plarengien. Ils peavent être alors le point de départ soit d'une inherenfose loca-

lisée aux ganglions reisins, soit d'une tuberculose généralisée.

2º Tuberculose par importion dans les roies digestires. — L'espérimentation a également démontré que l'ingestion de matières tuberculeures profitit la interculose. Les expériences de Churrean sont trep connes peur qu'il soit utile de les décrire longuement. Let expérimentaleur provequit b tuberculose chez des génisses anxquelles il faisait absorber de la natière toberculeuse provenant soit d'animoux inberculeux, soit de lesions hamaines. Villeman, Parrot, Elebs, Gerlach, ont obtenu des résultats positifs en frismt ingérer à des animus soit de la matière taberculeuse, soit du hit de caches phiisiques. Collin obtint rependant des résultats négatifs ; mais de nonvelles recherches de Bollinger, de Toussaint, de Peuch, de Baumguten sent servies démonteer d'une façon définitive la possibilité de la transmission de la tuberculose par les veces digestives. Les recherches out conduit à se deminder si le bit et la vande prasenzat d'animoux phissiques ne pequaient pas être des cruses de contamination.

Continuination par la viande et le sang d'animant toberculeux'. -Trais opinions ant été émises : 1º la première consiste à regarder course

⁽¹⁾ Sware-Ser da politicas de facción de la tablementes dans los carecte mustos de Chimero són. (Accessorio de molecular, S pullet 1994.)
(1) Vais deres la Berner des muindies de Conforme, andé 1994, les absencacions de Darcenberg, Lobinold, relations e la inferencione des muindies de Conforme, celle de Roudins pelative à une fuberculois apast en los partir de Arrent. de dispert ou access des deuts.

(1) Year pour les mans la C. Leus : Debere alles subsphinste : Genetic des députeur, 1811, sé 1984.

suspectes sontre les parties d'un organisme tuberendeux, même lorsque la tuberendese paraît limites à une seule région (Tenssaint, Bouley); 2º Arbing pense que les muscles ne sont virulents que si la tuberendose est généralisée; 3º Novard et Galtier ne croient même pas à la virulence du sue musculaire.

Il est difficile de conclure en présence d'opinions aussi controlictoires et l'on n'oserant pes affirmer qu'on devient toberculeux en ingérant de la viande d'animanx toberculeux. L'accord, par contre, est plus général pour le sang. La plupart des expérimentateurs lui recommissent des propriétes infectanées lorsque la toberculase est généralisée (Toussaint, Vallin, Galtier, Guinard de l'igou). Ou doit, en conséquence, conclure a la possibilité d'une infection inherculeuse par l'impostion de sang frais.

Contamination par le trit. - Le lait des vaches tuberculeuses est virutent quand l'animal est atteint de Inherenloss généralisée on hien quand les numelles présentent des lésions taberculeuses. C'est là un fait que les expé-riences de Gerlach, Bollinger et autres semblent aveir démentre. Il est intéresent de ce denander si la clinique humine confirme les résultats fournis pur l'expérimentation et la pathologie référinaires. Les faits cliniques d'infection ful-genleuse par les roies digestives sont très peu nombreus. Il y en a quelques-uns rependant qui paraissent être assez démonstratifs. Neus pouvous eiler netamment l'observation du D' Stang, « Il s'agit d'un garcon agé de cinq ans, bien constitué en apparence, ne de parents sains, dont les lamilles, du cété du père et de la mère, étaient exemptes de toute tare hérôditaire : l'enfant succomba au bout de quelques semaines aux suites d'une fuliereulose miliaire des pomnons, avec Impertrophie énorme des ganglions mésentériques. En pratiquant l'autopsie, on apprit que peu de temps apparavant les parents avaient fait abattre une vache que le vétérimire de l'abattuir avait recomme atteinte de phtisse pommelière. Cette racke était bonne laitière et pendant longtemps le garçon avait bu de son lait aussibit après la traite. » Ollivier et Bouley out rapporté l'Instoire d'un pensionnat tu 6 cas de talierenlose se sont développes durant le ségour d'une tache laitière inherendouse dans l'étable de l'établissement, flang a relaté quelques elorrations analogues. Demme' a publié une observation des plus intéressantes. Trois tout jeunes enfants, confés à une nouvrice seche et sans antécédents héréditaires, succomberent dans le cours de leur première aunée à une tuberculese întestinule primitive, constatée à l'autoprie. Un quatrième enfant, placé dans les mêmes conditions chez la nourrice séclar, mourut également, et à l'autopoie on constata des ulcérations tuberculeuses de l'in-testin gréle, avec tubercules des ganglions mésentériques ; les autres organis-saient sains. L'examen de la nourrice séche révéla l'existence d'une affection taberendeuse de la machaire desite avec fistole communiquant avec la cavité buccale. Cette femme avait l'habitude de prendre préalablement dans sa bouche la bonillie qu'elle faisait ensuite avaler aux enfants, pour en apprécier la température, il est probable que l'infection tuberculeuse des enfants prove-nait de la contamination de la bonillie par la salive chargée de basilles de

^[7] Jenne Philodomo Inductive molecular Analysis and an electrical and Workshop (27 by Number of Philogent des Jennes School Andersprack in Bernem Jahr., 1985, p. 64.)

cette femme. La présence de hacilles dans la saline des tuberculeux a eneme été dementrée expérimentalement par School qui a rénoi à rendre tuberculeux deux jeunes chats qu'il nouvrissant avec des restes d'aliments tuberculeux.

Cas differentes observations démontrent la possibilité d'une contamination tuberculeuse par les voies digestives soit par la salive, soit par le tait, mais cette contamination n'est pas aussi frequente qu'on l'avait présents un moment. On se rappelle que Legroux admettait surtout la contamination par les voies digestives. C'est la une exagération et nous rroyons pouvoir conclure aiquord'hin comme nous le faisions dans notre thèse (1892) : « A comp sur, ecrivions-nous, les experiences qu'on a faites avec le bait de viches tuber ideases sont demonstratives, mais il ne faut pas, cropons-nous, en exagerer la portee. En enfant dont l'alimentation servit faite avec un luit provenant toujours d'une même vache tuberculeuse aurait toutes les charces de contracter la tuberculose. Mais est-ce la ce qu'on voit habituellement à le his livre à la consommation provient de tres nombremes vaches et, a'il en est parmi elles une qui soit malade, son lait, mélangé à celin des autres, perd le plus souvent sa virulence et reste à peine dangereux, à moites que l'usage n'en soit longtemps prolongé. C'est ce qu'ont donontre les expériences de fielbardit'. Avant d'accuser le lait, il convient donc d'en examiner attentivement la provenance. »

5º Contemination pur la peau. — La peau est un terrain platot réfractaire à l'insculation tuberculeuse. Le bacille de Koch ne peut la truserser et s'y développer que si elle est dépi altérée par un traumatisme ou bon par une lésion ulcéreuse quelconque. Les érythèmes de la région fessière et du scrotum peuvent servir de porte d'entrée à la tuberculose, mais en somme

l'infection par la peau est plutôt rare.

ÉVOLUTION DE LA TUBERCULOSE

Lorsque le bacille de Koch a pénétré dans l'organisme soit par les voes aériemes, soit par les voies digestives, soit par la pean, il tend à se diffuser en suivant la voie lymphatique ou la voie sanguine. Gette diffusion des bacilles rarie suivant l'age, suivant la résistance des cofonts, suivant sussi, cela va sans dire. la virulence et la quontité des bacilles introduits. Il est très difficile de dommer une description d'ensemble de l'envahissement de l'organisme par les bacilles de Koch puisque cette generalisation varie suivant rhaque ces. On peut y arriver cependant d'une façon approximative en se rappelant comment les rhoses se passent chez les animaus. Lorsqu'on inocule un cabave à la cuisse avec de la toherculose humaine, quinze pours après les gangliens inguinants se turnelient; vers le vingtième jour les ganglions sous-loudeures se prennent, tout le système lymphatique du côté oppose restant absolument sain; entre le vingt-deuxième et le vingt-ciaquième

^(*) Gravaire, bellamon de la diferiore sur l'activité du surus telepronisses, (Manch. Staf. Workenslet, 1988, p. 774.

pair, les tubercules apparaissent dans la rate (Arloing). Si le cobaye est inoculé à la base de l'orcille, l'envahissement est descendant au lieu d'être ascendant. Le système lymphatique, on le voit, est le chemin que suit de préférenze le virus tuberculeux chez le cobaye. Chez le tapin le tocille prend

plutôt la voie sauguine.

La tuberculese envahit lentement et méthodiquement les roies lymphatiques, partant du point d'inoculation pour remonter en suivant le cours de la huphe. Mais en remontant le cours de la lymphé il arrive un moment où les lucifles se trouvent projetés dans la circulation sanguine par les gros canaux lymphatiques qui cus mêmes aboutissent au système reiners. A partir de ce mement la tuberculose se généralise (Thèse de Potier, 1894). Mais elle est restée longtemps localisée au système lymphatique et l'expérience a montre qu'elle assit d'autant plus de chance de marcher lentement qu'elle affecte plus spécialement la voie lymphatique. On peut capprocher ce fait de ce qu'on observe clez Phosmus dont certaines tuberculoses lymphatiques évoluent noc une lenteur excessive. Geci étant posé, royons ce qui se passe chez l'enfint : Le bacille de Koch pénètre l'organisme soit par les soies acriennes, suit par la bouche ou l'intestin, soit par la peau. Be toutes ces voies, la plus fréquente, et c'est celle que nous retrendrons, est la voie pulmonaire. Lors-que le lucille arrive au niveau de l'endothélium des bronches on des alvéoles, il y produit une lésion (granulation). Benx choses penvent alors se passer : ou been le lucille passe dans la circulation sanguine et donne missance à me géréralisation rapide, ce qui est l'exception, on bien, pénétrant dans les Ismphatiques, il va se localiser dans les ganglions bronchiques. Souvent mine il traverse l'endothélium sans le léser et va directement aux ganglions lymphatiques. Ce fait a été démontré expérimentalement par Cernet, par Petroklousky. La clinique en a encore fait la démonstration. On trouve fréquemment, à l'autopoie d'enfants ayant succombé soit à une tuberculose, seit à une affection aigné quelconque, des lésions taberculeuses localisées aux seuls ganglions hronchiques. Dans certains cas même, le hacille peut envahir les ganglions sans y produire de lésions (Pizzini), cet auteur a trouvé 12 fois sur 50 des barilles de la tuberculose dans des ganglions bronchiques en ap-parence sains. (A rapprocher des recherches de Straus sur la présence de locales virulents dans les fosses mostles.)

Lorsque la tuberculose s'est localisée dans les ganglions bronchiques, elle peut y demeurer latente, ou loca, au contraire, la tuberculose continuant sun irolation envahira successivement tout le système lymphatique et, pénétrant à un moment dans la circulation, ira infecter les différents organes. A côté de cette diffusion lente, graduelle, progressive de la tuberculose, ou peut abserver une généralisation aigne qui est consécutive, comme la précédente, à une tuberculose restee jusque-la bealisée aux ganglions lymphatiques. Ces tuberculoses aignés peuvent encore avoir pour origine une altération tuberculeuse du camil thoracique. Ponfiek a signalé, en effet, la présence de tubercules dans le camil thoracique de l'homme et il finit de ce soège le préluite nécessaire des granulies pulnoumères rapides. D'après lui les tubercules du camil thoracique seraient de véritables centres émissifs capables, à un mo-

ment donné, de regser dans le torrent circulatoire un nombre considérable de lucilles et d'occusionner des généralisations Inderenfeuses fondrorantes,

On peut résumer de la façon suivante l'évolution de la tuberenless :

1º l'inétration du bucille dans le poumon; il traverse l'endofbélium bronche-alvéolaire suns le léser et va dans les ganglions bronchiques en il demeure sans produire de léssons (cas de Pizaini). C'est ce qu'en pourrait appeler l'état de bacillose fatente. A rapprocher des cas de lucillose latente des fasses preales (recherches de Straus).

2º Le locille fraverse le poumon sans l'aisser de fraces de son passage et se rend au gauglion qu'il inherenlise. La inherenlise des gauglions hronchiques peut alors rester stationnaire pendant un temps plus on meins long et même guérir. C'est ce qu'on peut appeler l'état de tabezculose tatente. Un peut rapprocher du mode d'infection précèdent celui dans luquel le baselle lese le poumon (granulation) avant d'affer se localiser dans le ganglion bronchique qu'il tuberculies secondairement (adénopathie non plus primitive, mais secondaire : adénepathie similaire de Parrot).

5º A la tuberculose gaugionnaire latente succède une tuberculese généralisée. Et dans ce cas la généralisation se fait de plusieurs façans : - wi Généralisation inherenteuse dans le seul système ganglionnaire (Tuberentous ganglionnaire primitive de Lesage et Pascal). (Cas exceptionnel.) — b) Génés salisation inherculeuse à tous les organes par l'infermédiaire du système Isophatique et du système rasculaire. — a. Forme aigué : — Granulie ; — 5. Forms lente, chronique. - C'est ce qu'on rencontre généralement class les bibés.

4º La tuberenfose ganglionnaire, après être restée latente, devient le point de départ d'une dissemination de hacilles qui sont se localiser tout

particulièrement dans un organe (méninges, périteine, etc.).

5º La fuberculese culin, avant envahi primitivement un organe (poumon, intestin), s'y dételoppe en y restant localisse lengtemps. Ce n'est que tartivement que se fait l'infection générale. On peut à l'aide de ces dennées établir le tableau des formes anatomiques et cliniques de la tuberenlose cher les enbuls.

Forners anatomiquez. — 1º A l'autopsie aucune lésion : l'inocalitien des gauglions brouchiques permet d'y reconnaître la présence de lucilles (Racillase Intente). 2º A l'antepsie d'un enfant mort accidentellement au d'une maladie infectionse quelconque, on trouve une tuberculoir localisée aux gauglions brouchiques avec ou saws granulation tuberculense des positions. Cette taberculese n'avait pas été soupçonnée pendant la vier Inter-culose gangliennaire étérate. 5° A l'autopsie d'un bebé mort de taberculese chronique exchectisante en trouve: — a) Une taberculose généralisée à tout le système hauphatique viscéral et périplérique. (Lesage.) — b) Une taberruloso généralisée à teut le système gauglionnaire et aux différents vocères (peumen, foie, rate). (Tub. généralisée chronique.) — e) Les mêmes lenions, mais plus jeunes. (Tub. généralisée aigué.) 4º Tuberculoses localisées : pour mons, plerre, foie, peritome, tube digestif, méninges.

Formes climiques. — Nous les étudierons plus loin-

ANATOMIE PATHOLOGICUE

Les lésions inherendences se présentent chez les enfants avec les mêmes enrunteres que chez les adultes. Aussi pemous-mus qu'il n'y a aurun intéret à les décrire longuement. Il nous suffica de rappoler que la granulation initiale se forme suit aux dépens des céllales de l'organe cavalii (l'aumgréteu. Street), stil aux dépens de cellules lymphatiques (Metchnikoff, Pouvel); grouse fais constituée, la matière tuberculeuse se présente sons différents aspects, - qu'à côté des gramulations grises et des tubercules à leur différente période d'évolution (erus, casérus, fibreux on crotacés), on reacentre des infiltrations taberenleuses plus ou aucins meiennes (grise, gélaliniforme, casécuse), que ces différentes lésions peuvent amener une fonte plus on moias complète de l'organe dans lequel elles se sont développées et absutir ainsi à la formation de caverantes, voire même de cavernes. Le qu'il na de particulier dans l'enfance, c'est la distribution des lésions tuberculeases dans les organes, c'est surtent leur généralisation. Quand on fait l'antopsie d'un enfant avant successilé par le fait de la tuberculose, il est exceptionnel - surtout si le sujet est jeune - de ne rencontrer d'altérations tuberculenses que dans un soul organe. Presque tous sont ensulris et les lésions se présentent à différents àges, preuve qu'il s'est fait plusieurs eraptions successives. Ce n'est pas à dire qu'un ne puisse rencontrer des lésions tuberendenses localisées dans un seul organe. Cela se suit, surtout chez les enfants àgés (à mesure que l'enfant grandit il réagit en effet à la façon de l'adulte). Mais, alors memo que la fabercultor a produit dans un organe une alteration profonde et suffisante pour amener la mort, il est de règle de trouver des granulations tuberculeuses dans les autres organes.

Ce qu'il y a de partieulier encore c'est, dans la majorité des cas, la fréquence et l'antensité des altérations des gauglions lymphotiques, périphéropres et surtout profonds. Il est, en effet, exceptionnel de faire l'antopoie d'un taberculenx sans trouver d'énormes masses gauglionnaires occupant soit le médiastin, soit le mésentere. Quand nous avons étudie la façon dont le bacille de Koch se généralise dans l'organisme, nous avons montré le role important que joue le sestème lymphotique dans cette généralisation; ce role pennet de comprendre la tréquence de ses lesions. Ces ounsidérations générales établies, il nous faut passer en revue les différents organes dans les-

quels on rencontre des lésions inherenteurs.

Poumous et ganglions brenchiques. — Le sont les organes le plus construment atteints. L'explication de ce fait est facile à donner paisque nous savons que la tuberculese d'inhalation est la plus fréquente. D'autre part, l'expérimentation chez les animent nous a mentré que les poumons agissaisent à l'égard des bacilles comme un véritable filtre. Les qu'en injecte dans la circulation une certaine quantité de bacilles de facels, ceux-ci sont très rapidement se Iscaliser dans différents organes et principalement dans les poumons. Lorsqu'en fait ingérer à des animents des malières tubercu-leuses, ces aminums ofirent dans certains cas leurs premières bisions tuber-

culeures un nérons des poumons. Les lésions interculeures peuvent resten-localisées dans le parenchyme pulmonaire sans atteindre les ganglions bronchiques, mais c'est la une exception. Quand le poumon est atteint, les gauglisms le sent également, et, dans la majorité des cas, ils le sont secondairement. Parret avait même énis cette lei qu'un ganglien ne pouvait être lesé sons que le parenchyme d'où viennent les fymphatiques qui aboutissent ou ganglion ne soit lèse. Cette loi de l'adénopatkie similaire est vrise dans la très grande majorité des cas. Quand on trouve des ganglions beonchiques cassona, il est constant de rencontrer des lésions tuberentouses du ponmon. Les lésions ne sont pes foujours apparentes, il fout parfois les chercher; elles sont légères, discrètes, peu développées. Mais il existe des cas indiscutables où l'adénopathie est primitive (Rilliet et Burther, Queeral, William Northrup, etc.). Nous savons aujourd'hui (expériences de Cornet, Carnil, Bobroklousky) que le hacille de Koch peut travezser une uniquense sans la loser et se localiser directement dans les ganglions voisins, Orrelles saient primitives on secondaires, les lésions des ganglions brouchiques sont généralement plus considérables que les altérations des poumons - un meins chez les tout jeunes enfants. Ainsi que le répétait M. Marfan dans ses legens sur la taberculose : « ou peut dire que la région gangliconnire est chez les enfants jeunes en qu'est le sonmet du poumon dans la seconde enfance. et dans l'age adulte. — Übez l'adulte, grosses fésions du poumon, petites bisions des ganglions; chez l'enfant du premier age, petites fésions du poumon, grosses lésions du ganglion, s

Les léxions tuberculeuses qu'ou réncontre dans les pourons sont variables d'aspect; nous allons les passer répidement en revue. Leur étale sera complétée dans le chapitre de cet ouvrage qui traitera en détail la biberculeur pulmonaire. Les tenous sont d'origine aérienne on d'érigine vasculaire — sanguine on lymphotique. Elles sont différentes d'aspect, suivent l'un ou l'antre cas. Elles siègent en différents points du poumon, localisées parfeis aux sommets, disseminées le plus souvent en différents points du purenchyme. Le sont des tubercules jeunes ou anciens, développés autour des héocrèses (nodule périlaronchique), tuberentes crus on bien casceus, plus ou moins nombreux, plus ou moins conflocats. C'est de l'infiltration tuberculeuse à ses différentes phases, ce sont des caveroules ou des caverness. Mais celles-ei ne prement des proportions appréciables que chez les enfants d'un certain âge. C'est la une règle dont les exceptions sont bien rares.

Quand les lésions sont d'ordre hémotogène, elles se caractérisent par un aemis de fines granulations à peine oppréciables à l'eul nu, développées au niveau des alséeles aussi boen qu'autour des bronchioles. L'étude de ces granulations sera fuite au chapatre de la granulae, des tuberculoses aigues généralisées. Ce que nous tenons à fuire remarquer sentement des à présent, r'est qu'il est constant de trouver, à côté de ces granulations fines, récentes, dépendant d'une généralisation qui a emporté le malade, d'autres lésions beaucoup plus auciennes, celles que nous avons décrites plus haut.

Le sotème lemphatique jone un rele important dans la généralisation de la Inherentose dans le poumen. L'expérimentation l'u démontré (vour les recherches de Borrel, Annales de l'esstitut Pauleur, 1895). Les examens annomiques rendent hien compte également des altérations des vaisseurs lymphatiques du parencheme pulmonaire. Chez certains enfants, on constate, localisée au niveau du hile, adossée aux gauglions bronchiques caséeux, une tousse inherenleuse affectant la forme d'une véritable tumeur. Les techerches de Virchow, de Babis, celles plus récentes de Kossel (Zeitach, f. Hyg. n. Infections Kr. XXI, 1) ont montré que cette altération du parencheme pulmonaire était consécutive à la bésion des gauglions, que la tubermine, dans les cas de ce gaure, s'était propagée par voie lymphatique des pauglions au poumon. Dans certains cas encore, d'après Losmis, les bacilles pentraient affer des gauglions au poumon par les veines. Les teines des gauglions vont, un le suit, au cour droit chargées de bacilles, elles peuvent les conduire directement au poumon par l'artère pulmonaire.

Quelle que soit l'origine de ces fésions diverses, elles peuvent sièger dans

Quelle que soit l'origine de ces lésions diverses, elles peuvent sièger dans le parenchyme pulmenaire sans amener autour d'elles aucune réaction. Dans la tuberculose généralisée chronique des bébés, on trouve constamment, en effet, autour des granulations et des tubercules, un parenchyme pulmenaire ron congestionné, gris rosé. Dans d'autres cas, au contraire, il y a des lésions de congestion très appréciable, parfois des lésions de branchite capillaire, de brancho-pneumonie. — Les recherches bactériologiques de ces fermères années (Duflocq, Messerier) ont montré que ces lésions de voisinge ne dépendaient pas du bacille de Korh, qu'elles étaient sous la dépendaient pas du bacille de Korh, qu'elles étaient sous la dépendaient

dince d'organismes divers (pneumocoques, streptscoques, etc.).

Il existe un dernier cedre de lésions qu'on rencontre dans les poumens et que nous derans signaler ici surs les décrire longuement, ce sont les loiens de pursusonie cusceuse, et de broncho-puessonsie parado-lobaire ossesse. La description complète (unicroscopique et microscopique) des poumons ainsi altères ne serait pas à sa place dans ce chapitre de la fulviculose en général. Nous ne la ferons pas. Mais la puthogénie de ces lésions peut et doit, ce nous semble, être disculée ici.

Certains auteurs pensent que pneumonie el brancho-paeumonie casécuses sont sous la dépendance du seul bacille de Koch. D'antres, au contraire, se fosont sur des arguments histologiques, bactériologiques et cliniques, eximent que différents micro-organismes s'associent au bacille de Koch pour produire les lésions de la pnoumonie casécuse. Koch, Watson-Cheyne, brancher et flutinel avaient signalé la possibilité de processus mixtes dans la tuberculose. Babes a démontré la fréquence des infections secondaires chez les enfants tuberculeus, et nombreux sont les auteurs qui out étudié, chez les adultes, les microbes qui dans les crachats se rencontraient en même temps que le facille de Koch (Cauplewski, Ziegler, Strümpell, Maragliane, Tochistowitch, etc.). Masay, Aviragnet et plus récenneux Ortner' sont arrivés à cette conclusion que les brencho-pneumonies casécuses sont l'orusre du pneumocoque, du streptoceque, associés au bacille de Koch. Cebui-ci tr'interviendmit que secondairement pour caséiller un poumon déjà hépatisé.

[,] if Yes year in this species compare to may be provided their the Teleproduct of ma

la pleurétie.

Les recharches récentes de Frankel et Troje, celles du protesseur Strais, sont en contradiction avec celles des précedents auteurs et M. Strais arrive à celle conclusion : « C'est « tert, dit-il, qu'on a cru pouvair faire de ces microles (poemiscoque, streptocoque) les agents initioux et exclusifs des infiltrations beencho-puemiounques ou pneumoniques qui surviennent dans le cours de la phinsie pulmonaire, ne ropportant à l'intervention du hacille de Koch que les bésions strictement tuberculeures ou la cascification des casulats inflammatoires. Lette tentative de restauration de la doctrins dualiste de la phinsie pulmonaire, au nom des données hactériologiques, no me parait ni plus heureuse, ni plus justifiée que le dualisme anatomique qui a, pendant longtemps, si lourdement pesé sur l'histoire de la tulerculose. «

Pièvre. — Les altérations inherculemes de la pièvre sont tréquentes chor les enfants : elles coexistent le plus constamment avec la tuberculour des poumans. Dans certains cas la pleurite se localise au nivem du médiastin, constituant ainsi une carrèté de pleurésie sur laquelle M. le professeur Grancher a attiré l'attention dans ses leçons (Pieurésie médiastine. — Bullatin médical, 1891 et thèse de Véliméravitch). La pleurésie tuberculeme peut être sérense, hémocragique ou purulente. L'empyème peut s'accompagner su se compliquer de pueumothorux. Le ne sont là que généralités, indications vagues, qui seront précisées et détaillées dans le chapitre relatif à

Foie - Le foie est très fréquemment le siège de tubercules. Cela n'a rien qui daive surprendre quand on songe que l'organe peut être envahi par le bacille de Koch soit par l'artère hépatique, soit par la veine porte, soit par la roie lymphatique et peritoneale, soit peut-être enfin par la voie biliaire. Susvant le mode d'infection, suivant son degré d'anciennété, le tubereule aiparaitra avec des caractères differents. On trouve dans le foie, - soit le tubercule miliaire développe à la faveur d'une granulie, il se présente sour forme de fines granulations souvent difficiles à voir, perceptibles seules ment à la loupe, à jour frisant et surtout sur des tranches de foie immergées pendant 24 heures dans l'alcool, - soit le tabercule eru, caséeax déses loppe comme les granulations dans les espaces portes de préférence, - suit la caverne tuberculense. Omand on constate une caverne dans le foie, on est certain qu'elle s'est développée autour d'un taisseau biliaire. (Vair les recherches de Sergent', de Gilbert et Claude'.) Le bacille de Kach produit en même temps dans le foie de la stéatase, diverses dégénérescences cellufaires, de la schrise. Et larsque ces lisions de dégénérencemen diverses soni tres accentuers, il s'est constitué de véritables cirrhoses dont les caractères anatamiques et cliniques sont hien connus aujourd'hui. Leur étude en sera faite ulterieurement.

Bate. — La rate est constamment toberculisée chez les enfants; c'est la une notion solidement établie aujourd'hui (Landaury, Hénach, Nédail, Aviragnet. Gastou et Vallée, etc....). On la trouve généralement hypertrophiée à

 ^[7] E. Sonico, Valercoles et gravenes bitaires (Thire, 1936).
 [6] A. Guiner et Garrer (Str., de Britajie, 1936).

l'autopsie et renferment des Inherentes à Efferents àgra (fines granulations. inhercules crus, easéeux, accompagnés de seleross). Le développement des inbercules se fait suit à l'intérieur des carpmenles de Milpighi (Bennçon'), seit dans la pulpe, suit dans le tissu interstitiel, seit autour des veines, soit dans la capsule (Ziegler). - Le tuberente a dans la najorité des cas une origine traculaire".

Meninges, Cerveau. Péritoine. - Les lésions qui caractérisent la meningite inherenteuse sont trop spéciales pour être étudiées ici. On les trouvers tins le chapitre relatif à la méningite inferendeuse et aux inferendes céré-

braux. Il en est de même pour la péritonité.

Ganglions. - L'étude des fésions des ganglions Inferenteux (adénopathie peripherique, adenopathie centrale - trachés-beaudique, mésentérique, etc.) sero faite ultérieurement. Pasons seniement que, dans les ganglisms, comme partout ailleurs, le boeille de Koch engendre des réactions qui abentissent à la formation de granulations grises; celles-ci ne tardent pas à c'agrandir, à se camollir, à se enseitier; elles forment des ilots qui ont tendance à se rapprocher et qui finissent, en se réunissant, par transformer le ganglion en une masse casécuse, jamaitre, uniforme. En même femps, la caque du ganglion s'épaissit et parfois elle devient complétement seléreuse, isalint des parties voisines la masse caréeuse du ganglion. La selérose ensuhit rensecutivement le ganglion fui-même et celtui-ci peut, à la longue, s'infiltyr de sels calenires. Les ganglions périphériques, si constamment augmensis de volume chez les inherenleux, nont, dans certains eas, le siège de beions taberculruses; dans d'autres cas leur hypertraphie est d'ordre pursment irritatif; elle est le resultat de la réaction du tissu gauglionnaire, sous l'influence de la savi-infection inderculence.

SYMPTOMATOLOGIE

liurs cet article tout de généralités la symptomatologie de la tuberculose dit être très restreinte. Les samptomes ont, en effet, leur place dans les chapitres relatifs aux différentes localisations de la tuberculose. Nous serons done très bret.

Symptômes fournis par les différents appareils. - (* Tube dispestif. -L'étude du fractionnement du tube digestif doit être faite dans les formes chroniques et aigues de la tuberculeur. Chez les hébés attenus de tuberculise chronique un alocrye fréqueniment, en déhors de toute localisation Scherenbuse sur l'intestin, des troubles digestifs caractérisés par des vouisements et de la diarrhée. Ces bébés sont atteints de gastro-entérite ancienne el les troubles digestifs sont indépendants de la tuberculose. Celle-ci cependirt, per la cachexie qu'elle produit, peut les aggraver. D'autres lebés infer-

Ty Brancon (Those de Paris, 1995)

Fi Hanton, Parlimiporde Alamone (blaz. 1995)

[5] Natz pour plos de detecte la travail de Hantonide dans la Rome des maladies de Frafence, (Processe),

culcus conservent juoqu'à la fin un fonctionnement en apparence purfait de leur appareil digestif. Ils mangent avec appétit, certains même out une séritable boulimée, ils digérent ce qu'ils absorbent et malgré tout ils se cachectisent. Chez les tuberculeux plus ages les fonctions digestines sont ordinarement troublées des que les phénomères de ramellissement pulmonaire apparaissent. Il en est chez eux comme des tuberculeux adultes. L'autorexie, les vomissements, la diarrhée sont quelquefois très prononcés et cette depuirre, besuccup plus fréquemment que chez les bébés, tient à des néérations tuberculeuses de l'intestin. Dans les formes aigues de la tuberculose (granulie, pneumonie casécuse, etc.), ou bien dans les périodes fébriles du début de l'affection, les fonctions digestives sont constamment troublées. Les modifications sont d'autont plus mar quées que l'état général est plus marvais, que la fièvre est plus intense. Il suffit de rappeler que, dans la fièvre continue, prétuberculeuse, dans la typho-bacillose, les troubles digestifs sant ceux de la dothiénentérie à tel point que le diagnostic entre la toberculeuse et la fièvre typhosde est souvent impossible.

2º Système nerveux. — En dehors des symptômes qui sont le fait d'une localisation tuberculeuse au niveau du système nerveux (tabercule cérébral, méningite tuberculeuse), il existe certains phénomènes nerveux qui apparaissent au cours de la tuberculoue et qui dependent de l'état général. Nous devous les indiquer ici. Ce sont — dans les formes aignés — le dédire, l'agitation, les cris, la raideur musculaire, les convulsions, l'hyperesthèsie au, au contraire, l'abattement, l'assoupassement et — dans les formes chroniques —

les changements de caractère.

5º Appareil respiratoire. — Les symptômes fonctionnels et les signes physiques que fournissent les brouches et les pournons ne doivent par être dernits sei. Qu'il nous suffise de rappeler l'extrême fréquence de l'adémepathie trachéo-brouchique tuberculense et l'intérêt qu'il « à la diagnos-

tiquer.

Pièrre. — Les auteurs classiques fant jouer un rôle important à la fierre cleu les tuberculeux et beaucoup n'admettent pas la possibilité d'une tuberculose évaluant sans phénomères fébriles. Bans l'interessant volume qu'il a publié sur la tuberculose cher les enfants, M. Simon, de Nancy, est arries à cette conclusion apparée sur de nombreux exemples qu'il citait : « Nous pouvous admettre en principe que la fiévre donne la mesure de l'évolution tuberculeuse ; l'élévation de la température est le fait d'un processus actif aign on subaign; l'apprease nous indique que l'affection reste stationnaire, que l'évolution est enrayée. — Cette règle comporte quelques exceptions et en peut observer des toberculoses mortelles évoluent presque sans lievre, soit que l'organisme profondément débilité devienne incapable de réaction, soit qu'il intervienne un facteur capable de produire une hypothermie, tel qu'une discribée excessive ou un état asphyxique. « Ces conclusions sont juste en parties; il importe cependant de bien faire remarquer que l'apprease est la règle chez les tuberculeus jeunes (au-dessous de 2 aus principalement), et cette aparevie ne tent pas dire que la maladie soit stationnaire, car au rott certains de ces tuberculeux se cachectiser de jour en jeur et finir par suc-

comber sans que la température — saul dans les derniers jours — se soit élevée. Cette apyrexie des jeunes tuberculeux est absolument caractéristique quand l'affection est arrivée à la période d'état, et l'on a eu le tort jusqu'ici dans les truités classiques de ne pes la mettre en relief. Elle est tellement nette, cette apyrexie, que M. Narian a décrit, seus le nou de inferentese généralisée chronique apprétique — la forme la plus habituelle de la tuberoulose infantile, celle que dans notre thèse nous avions désignée sous le nem de inherenlose diffuse chronique. L'opyresie cesse par instants quand se prohisent des infections secondaires (bronchites, broncho-pneumonies, etc.). en des poussèes de tuberenlose aigné, mais ces poussées terminent généra-Isment la maladie au durent peu. Chez les enfants tuberculoux ages, la fières est, su contraire, la règle. Elle se montre su début, pendant la période d'état. au déclin de la tuberculose. M. P. Simon a fait une étude consciencieuse de cette fièvre chez les tuberculeux. Nous ne pouvens mieux faire que de reprofaire la description qu'il en a donnée. D'après cet auteur, la fièvre tubercubuse se manifeste suivant plusieurs types :

l' Tope intermittent. - La température, sormale le matin, s'élère le soir; la courbe thermique figure ainsi un tracé à ascillations régulières. Cette fierre tuberculeuse intermittente quotidicane diffère de la fièvre palastre dont les accès ont lieu le matin et se nonifestent avec les trois stades classques : frissons, chaleur, sueurs. Cette tievre tuberculeuse se montre au Achat de la Inherenlese aussi hien que pendant la période d'hecticate; elleparait bien être en rapport avec l'infection hacillaire et ne pas être sous la dépendance d'une infection secondaire. Les socillations sont tantôt très grandes, butôt un contraire petites. Il y a de ce fait deux variétés de fievre intermittente inherculeuse : forme à grandes éscillations, forme à petites oscillations. Parfois les grandes et les petites oscillations se combinent pour

former un type mixte-

2º Type continu. - Ce type s'observe dans la granulie à forme typhoidou bieu comme nous le verrons plus loin au début de la tuberculose. (Typhobacillose, fièvre continue prétuberculeuse du professeur Landouxe.)

3º Type mixte. — Dans ce type la fièvre omtime et la fièvre à oscilla-tions intermittentes se succident.

4º Type irrégulier. — Dans ce type la température affecte des allures ir-régulières; à une période de fièrre continue succède une période d'apyresie as de fièvre intermittente avec rémission tantét vespérale, tantét matinale. Parfois la rémission matinale est si constante que certains auteurs (Wunderlich, Brunniche de Copenhague, Rühle) ont peasé que ce type caractérisait la inberculose. Mais d'autres auteurs ant rencontré ce type inverse en dehiera de la tuberculose et G. Sic., Beinhald le déclarent exceptionnel, sure dans la tobreulose miliaire aigué.

Micro polyadenopathis. - Polyadenite périphérique. - On constate fréquentment cher les enfants tuberculeux un engergement des ganglions du con, des aisselles, des ames. Legroux, au congrès de la tuberculose (1888), la premier attira l'attention sur cette polyadémite périphérique généralisée pril dénomna : Micro-polyadénspathie infantile. Suivant loi, ces ganglions étaient tuberculeur et la constatation de cet engergement gaughinnaire devait toujours foire suspecter la tuberculose. Butind et Minnescu ont démontré la nature tuberculose quand on constate une polyadénite périphérique? Les recherches récentes out démontré que c'était la une exagénation. Les canglions périphériques peuvent s'engarger à la faveur d'une irritation cutanée quelconque. Be plus, cortaines infections (suphilis, nougeole, fiévre typhoide), certaines intexications (intoxication d'origine digestive) sont susceptables de la produire. M. Potier a dans su thèse étudié complétement la question; nous résumans ici ses recherches qui sont du plus haut intérêt. M. Potier a démontré que les gaughions périphériques hypertrophiés n'étaient pas taujours le siège de lésions tuberculeuses alors même qu'ils existaient chez des behés manifestement tuberculeuses alors même qu'ils existaient chez des behés manifestement tuberculeure que, dans certains cas, ils renfermaient des bacilles, conune le demontre l'inoculation pasitive aux animaux, sans que ceux-ci aient constitué de lésions appréciables au microscope; que dans d'autres cas ils ne renfermaient pas de bacilles alors qu'ils étaient hypertrophiés; enfin que, chez certains enfants manifestement tuberculeux, l'hypertrophie des gauglions n'existait pas.

Il n'est donc pas possible de considérer la micro-poladénequéhie cemme un signe pathognomosique. L'hypertrophie ganglionnaire peavant exister en debars de la tuberculose, peuvant exister chez des tuberculeus sans être tuberculeuse, ne doit pas être mise par conséquent sous la dépendance aboutse du bacille de Koch. Suivant Potier — et cette oginien est très justifiée — l'hypertrophie gauglionnaire est d'ordre irritatif; c'est une manifestation tonctionnelle de réaction contre l'infection. Elle représente la résistance de l'arganisme à l'intoxication tuberculeuse; elle precède l'infection par le bacille de Koch; cette infection ne se fait que serandairement. Cette manière d'envisager les choses permet de compendre pourquéé un gauglion hypertrophie chez un tuberculeux ne renferme pas toujours de bacilles de Koch. Les ganglions hypertrophies se présentent avec les caractères suivants : ib sent « rouds ou avales, plus ou meins fermes, roulant sous les deigts, comme un pois ou des grains de plomb insinués sous la peut, sans adhérence entre eux ni avec les parties perfondes ou la peut, sans manifestations inflantationes, et dont la principale caractéristique est l'indoènce ». Ces ganglions inflantationes, et dont la principale caractéristique est l'indoènce ». Ces ganglions infrantationes, et dont la principale caractéristique est l'indoènce ». Ces ganglions infrantationes, et dont la principale caractéristique est l'indoènce ».

siègent au niveau des carrefours lemphatiques du cou, des aisselles, des aines, Babitus extérieur et facies. — Le tuberculeux présente un facies particulier quand l'affection, déjà ancienne, a produit un certain degré de cachesie (soir plus loin la description de la tuberculose chronique).

État de la peau. — Elle est siche, écuilleuse, collès sur les os chez le tuberculeux dejà euclectisé. Elle est souvent pâle, parsemie de veinosities

ches le condidat à la tuberculuse,

Système pileux — Le système pileux est développé chez l'énfant tuberculeux ; pour pileuxs, sucr taléales. Le développement atteint surtout les poils du dos et les cils. — Les succers, l'ardone, l'affoiblissement genéral

^(*) Person, To be proper and extraorder propher properties extracted Chiefs, \$1545.

se rencontrent à la période terminale de l'affection. — L'amnigrisserveut min est un des meilleurs symptomes de la inherentese. Le inherentese naigrit des que la fésion évolue, alors même que cette évolution n'est pas appréciable. L'amnigrissement se montre au début de la inherentese, pendant la période t-derile et, lorsque celle-ri simule un emborras gastrique, une fièrre typhoide, on trouve dans l'apparition précese de l'amnigrissement un signe différentiel entre la inherentese et la definémentérie. Ibus cette dermine affection, en effet, l'annigrissement ne se montre que tardivement, pendant la convalencence. L'annigrissement atteint son maximum chez les lebés atteints de inherentese généralisée chronique et chez les enfants plus agés qui succombent lentement à une inherentese viscorale chronique (pud-nomire, péritonéale, cte....).

DÉBUT

Il n'est pas trojours farile, il est souvent même impossible de soisir le Fint de la tuberculose. On trouve fréquentment, à l'autopsie d'enfants avant. ucciente accidentellement ou à la suite d'une maladie infectionse, des lessons Inherenleuses à peine marquées dans les poumons on dans les ganglions hmplatiques. Bien, pendant la vie, n'avait fait soupeanner ces lésions; ancun trouble functionned, aucun signe physique apparent n'avaient permis de penser à la tuberculose. Ces faits semblent prouver que la tuberculose scal évoluer, sans être soupconnée. Burthou et Sanné estiment expendant · que personne ne peut affirmer qu'un ontant se tabereulise lorsqu'il jouit d'une santé portaite, que toutes les fonctions s'opérent avec régularité, qu'il se litre à ses jeux lubituels et que rien n'autorise à soupconner la présince d'une maladie quelcanque e, Cette manière de voir nous semble caupirce et nous crayous, pour notre part, qu'une tuberculose - peu sigulente cela va sans dire — peut se développer sans produire aucun symptôme ap-précadée. Chez certains enfants, par contre, la prise de passession de l'orranisme par le bacille de Kach s'annouce par une fièvre vive, par des phitreneues genéroux graves. Ibus ces cas, le diagnostic de tuberculose n'est pas begours facile des les premiers jours et souvent c'est l'évolution ultérioure de l'affection qui fait reconnaître une tuberculose, méconnue au début parce qu'elle avait revêtu les aliares d'un embarras gastrique ou d'une fierre typhosie. Chez d'autres enfants la inherculose s'aumance par une sèrie de symplémes qui la finit soupeonner pour peu qu'on en sit l'habituée : amnigrissement, fatigne, petite freix, etc.... Les quelques considérations montrent que le début de la tuberculose est variable. Il est expendant possible, en envisageant la généralité des cas, de reconnaître à la tuberculose deux modes de debut, l'un sign, l'antre lent.

L'Bébut aigu. — a) Par des phénomènes fébriles. — La inherentose s'amouses par une fiévre et des phénomènes généroux dont l'intensité varie ausc chaque enfant. Cet état fébrile prend parfois les allares d'un embarras pastrique; il simule d'autres fois une fieure typhoide. Ces différences tiennent à l'intensité plus ou mous unropose de l'infection et à la farce de visistance plus on moins variable de l'enfant. « Dans toutes les malelies infectiouses) il y a de la fièvre dès le premier jour de leur développement. car la tièvre est la réponse de l'organisme aux sommations de l'agent pathogène quel qu'il seit; elle est la traduction de la réaction des éléments vitans. contre l'excitation produite par le microhe ou sex produits de sécrétion. On s'explique que l'entrée du basille de Koch dans un organisme vierge se traduise par de la fièvre, slors même que ce botille n'aura foit qu'elire domicile sens avoir déterminé autour de bui de lésion, sans que sa présence le trahisse pur les symptômes objectifs que l'on observera plus tard. Il vit. so reproduit, exercle et sécrèle, mais ne construit pos encore; on a affaire à ce moment non à la tuberculose, pas même à la bacillose, simplement à la toxismie tuberculeuse. Le bazille de Koch peut, comme le bazille d'Eherth, créer un état infectieux général dans lequel la flexre joue le principal rèle symplematique et constituer une pyrenie dont les types s'erhelement depuis l'embarras gastrique fébrile jusqu'à la fièvre typhoide, « Il y a là une question de degrés. Quand la tuberculose, à ses débuts, prend les allures d'un embarras gastrique febrile, elle se caracterise por de la fièrre, par un étal de lassitude générale, par de l'anorexie. Après une periode de buit à quino: jours, les phénomènes aigus s'amendent et l'on note souvent l'opporition de quelques signes du côté des poumous ou bien l'enfant va en s'amaigrissant et, après une période plus ou moins longue, la toberculose s'atforme. D'autres fais, avens-nous dit, la tuberculose à ses débuts revet le masque d'une dothiementérie. Ce début fébrile, à forme de fievre typhoide, est aujourd'hoi loss comm en clinique. Il a été décrit tout particulièrement par le professeur Landouzy sons le nom de typho-harallose, de tièvre bacillaire prétubereuleuse à forme de fièvre typhoide, par Pestre et Jeannel sous le nom de fièvre inferroleuse infectieuse aigue.

La fièrre continue d'origine tuberculeuse se distingue par quelques partirubrités de la fièrre continue de la dothiénentèrie. Les oscillations thezmiques, sans être étendues, sont plus considérables que dans la fièrre
typhode, avec des urégularités d'un jour à l'autre, d'une semaine à l'autre
(Landours, Prière). La dissociation du pouls et de la température est un foit
presque normal. Le pouls est, à égalité de température, plus élevé dans la
typho-bacillose que dans la fièvre typhoide, tout en restant dans son élévation
sans parallétisme avec la température. L'andis que, dans la dothiénemérie à la
période des oscillations stationnaires. L'ent typhoide est la règle, on voit des
taberculeux, avec une fièvre continue oscillant au voisinage de 40°, presenter un état général relativement bon. Cette observation est surtout juste
pour les enfants égés qui réagissent comme les adultes. Elle ne l'est pas
pour les jeunes enfants qui supportent, sons en paratre incommodés, des
températures de 40° et plus dans la dothiémentérie. Un point qu'il servit
intéressent de discuter longuement est la pathogènie de cette lièvre continue
peritule-culeuse. Quand on est arrivé, pour une raison on pour ene autre,
à écarter le diagnostic de fièvre typhoide pour admettre celm de taberculese.

c'est à une inherculase géneralisée aigné, à une granulle martelle qu'on peuse généralement et l'un est tout étouné de voir les choses s'arranger après quince jours à trois semaines de maladie, sans qu'il reste de lésions

bien appréciables du côté des différents viscères.

La typho-bacillose n'est pas synanome de Inherenlose généralisée aigue arrêtée dans son évolution, de granulie atténuée. L'est quelque chose de spécial que trous ne commissons pas béen, il faut le reconnuitre. M. le protesseur Landouty explique la tièvre continue prétulerculeuse à forme de tièrre typhode de la taçon suivante ; Suivant Ini, les malades qui en sont affeints sont des bacillisés et non des toberculeux, c'est-à-dire que l'infection bucillaire est générale. M. Landoury a également émis cette opinion que la fièrre continue n'était pent-stre, après tout, que le résultat d'une intenication par la Inherenline dont l'action prélogène est à son meximum. Pourquei n'en est-il pas ainsi taujeurs? Pourquei quelques malades réagissent-ils seuls de cette laçon? Il n'est pas fazile de le dire. Il s'agit le d'une question de virulence particulière du lucille on de résistance moindre du malade ou peut-être de réaction individuelle spéciale. On ne peut que faire les hypothèses sans arriver à élucider complétement la question. Quoi qu'il en suit, ce qu'il faut retenir, c'est l'existence de cette fièvre continue qui marque le début de la tuberculese dans certains cus.

h) What argu pur phénomènez tharaciques, méningés ou autres. — Ouz certains enfants, la tuberculore débute par des symptomes pleuro-pulmomires, ou méningés, ou pérstanéaux. Il n'est pas utile ici de décrire ces différents symptomes, il suffit de les énencer. The question su pose tout d'abord. Ces symptomes aigus marquentoits bien le début de la tuberculose? Sant-ils récliement la signature de la prise de possession de l'organisme par le lucille de koch ou bien no dépendent-ils pas plotôt du réveil d'une tuberculose plus ou mains ancienne déjà et passée inaperçue? Il n'est guère facile de rependre d'une façon satusfaisante à cette question, mais au fond la chose

importe pen-

2º Babut lent. — En d'autres circonstances, le délait de la Inberculose est lent, insidieux. L'enfant s'amaigrat, se fatigue facilement. Il perd sa gaieté; it ne s'amuse plus. Il tend à se endicetser. Si l'enfant est très jeune, cette cachesio domine toute l'histoire de la malalie; les symptèmes locaux sont peu marquès. S'il est plus grand, on soit apparaître des symptèmes locaux quanquaire, branchique, péritonéal, intestinal, cérélard, etc.). La fuberculose est configuée: elle arrive à sa période d'état. En résumé, l'enfant entre dans la Inberculose, soit d'une façan aigue plus ou moins fébrile, soit d'une façan lente; c'est alors les modifications de l'état général qui apparaissent d'abord, les symptòmes locaux font leur apparaissen ensuite. De ces deux modes de debut, le second est le plus habituel.

PÉRIODE DETAT

Pormes cliniques. — La tuberculose, après avoir pénétré l'organisme, pent rester stationnaire ou bien évoluer d'une façon plus ou mains rapide,

en frappant tel organe de préléneuce à tel autre. Il y a une diversité très grande dans l'évalution de la tuberculost ; nombreux et variés serant par grande dans terminan de la taberculasse; nombreux et tarnés seriori par conséquent les aspects cliniques de la tuberculasse. Cette variète tient non seulement à la virulence plus au moins grande du bacille suivant les ens. mais missi un degré de résistance de l'enfant et surtout à son âge. A mesure que l'enlant grandit, les aspects cliniques de la tuberculose rappellent de plus en plus ceux de l'adulte. Les béhés ne se tuberculisent pas comme les enfants de buit, dix, quinte aux. Il est difficile d'assigner un terme à la première enfance; il n'est pas possible de dire où elle commence, où elle finit. Et de plus, il fiint bien le reconnuitre, certaines particularités qui paraissent appartenir à la première entance (généralisation rapide de la tulerculose, altération des gaugliens lymphatiques, prédominance des phénémines généraux sur les symptomes locaux) se rencontrent purfois chez les enfants plus agés. Et ceux-ci, alors même qu'ils font une tulerculose qui purait localisse a un organe (Inberculese pulmamaire, péritoneale, méningée, étc.), pré-sentent constamment des lésions dans les différents organes. Mais la généralisation est beuncoup plus discrète, plus tardise chez les enfants que chez les béleis. Chez res dermiers, au contraire, la généralisation est précoce, intense-Les lésions que la tuberculuse produit dans chaque expane ne sont pas suffisantes, prises à part, pour amener la mort, mais par leur ensemble elles ne tardent pas à mettre à mal l'organisme du petit malade (intoxication par la tuberculine). Nous résumons dans le tableau suivant les formes climques de la tuberculuse dans la première et dans la seconde enfance :

L — Tuberculoses latentes (a) Les unes ne penvent pas être diagnostiquées;
 b) D'autres sont diagnostiquables : inherculose des gangliens bronchiques, mésentériques, cervicaux, périphériques.
 II. — Tuberculoses en évolution : Elles sent généralisées ou locali-

sées ; - A. Toberesdoses genéralisées ; a) A marche chronique : Inbereulose diffuse des hélés (Aviraguet); Inferentose généralisés chronique apprétique (Marfan). 6) A marche nigué ou soluigue : granulie; platisie galopante. Ces formes sont celles qu'un rencontre de préférence cliez les tout ettors enfants.

B. Tuberentoses toentisses: a) \(\text{civolation rapide}\): pasumonio casissus, bronche-pasumonie taberealeuse aigu\(\text{e}\). \(\text{b}\)\(\text{A}\) \(\text{civolation lente}\): pomnon, plevre, ganglions trach\(\text{ci-bronchiques}\) (phtisie ganglionsins), tabe digestif,

foic, péritoine, méninges, cerveau, etc.

Il est exceptionnel de rencontrer une inherenlose absolument localisée chez l'enfant; il est de règle, en effet, de trouver des lésions tuberculeuses dens plusieurs organes; mais, s'il y a prédominance très manifeste du côté d'un organe, ou est, ce nous semble, autorisé à localiser dans cet organe la tuberculase et à camidérer les lésions tuberculeuses voisines comme des

distribute et a comment les tenens innerculeuses comme des alterations récentes, apparées à l'uncienneté des sutres. Quelques mot-d'explication sur chacune de ces formes nons paraissont indispensables. L.— Tuberculoses latentes.— On est appelé fréquentment à faire l'autopsie d'exfints ayant succembé à une meningite tuberculouse qui les avait surpris en pleine santé. Ca trouve dans ce cas, à cuté des lécions tuber-

culeuses récentes des méninges, des altérations anciennes également interculeuses du cité des ganglions trachéo-brouchiques ou dans un organe quelconque. La méningite tuberculeuse n'est jamais primitive, en effet : il y a hien peu d'exceptions à cette règle. Bien, avant l'opparition des phénomènes meninges, n'avait fait supposer l'existence d'une tuberculose chez ces en'ants. La talarreulose était chez eux absolument totente. Ces tuberculoses cachées, latentes, sont en somme très fréquentes. On peut s'en comaincre encore en prafiquant des autopsies d'enfants avant succombé accidentellement ou à la mite d'une affection aigne grase : brouche-pneumorie de rougeole par exemple. Les autopsies révélent fréquemment, à côlé des lésions d'hépatisation folmhire on pseudo-lohaire des poumons, lésions qui sont sons la dépendance de streptocoques, de pacumocoques, etc., une dégénéreseence filireuse, par-lois même caséeuse des ganglieus brouchiques, dégénérescence dont l'enfant ne puraissait nullement incommodé. Cos tuborculoses latentes cont indiagnostiquibles, insoupçoumbles même. Il serait rependant bien utile de pouvoir les déceler. Si on arrivait à les dépister chez des enfants solides, robustes, on pourrait placer ces enfants dans los meilleures conditions hygieniques pour leur permettre de cicutriser complétement leur lésion tuberculeuse st, de la serte, un pourrait éviter vraisemblablement pendrot la période de reissance, de développement du système nervoux, du système assent, cos gineralisations tuberculeuses qui surpremient et que le médeciu se trouve incapable à empêcher, à entager quand elles se sont manifestères.

Fort heurensement, ces tuberculoses latentes peuvent demeurer stationsaires teute l'existence; c'est ainsi qu'un trouve à l'antepsie de sujets alaltes, et même de vicillards, des tubercules fibro-crétacés aux sommétsdes poumons, dans les ganglions bronchiques, tubercules dont l'origine est meiseure et qui n'ont jamais occasionné le moindre trouble chez ceux qui les portaient. Les statistiques montrent que ces tuberculoses latentes siègent de préférence au niveau des poumons et des ganglions bronchiques (tuberculose d'inhalation) ou dans les ganglions mésentériques (tuberculouc d'ingestion). Parlois rependant, dans les premiers jours où a'est tuite l'infection tuberculeuse, quelques bacilles ont pu, pénétrant dans la circulation, affer se bealiser dans un organe quelconque, dans le convenu notamment et là, comme partont milieurs, la bision qu'ils ont produite peut rester shoolument

hierte.

Dans d'autres circonstances, il est possible d'arriver au diagnostic de tuberculose latente. Quelques symptômus fonctionnels, quelques signes physiques la réselent. La tuberculose débute généralement, nous le saxons, au niveau du poumon et des ganglions trachéo-bronchiques. C'est du côté du ces organes, par conséquent, que l'attention devra être particulièrement attirée quand on aura des raisons de somyconner la tuberculose chez un onfant. Et, de fait, des examems répétés apprendrant que l'enfant tousse de tomps à mêtre, qu'il est sujet à s'earlimoir, qu'il a ou même quelques branchèes. L'examem des poumons ne rereilera risen, le plus souvent, au moins chez les enfants jeunes. Chez les enfants plus àgés, en pourra peut-être constater au soumet du poumon une modification du nurmure respuratoire (schemes de

congestion du professeur Grancher)¹. Mais c'est le plus auguent l'examen de la zone gauglionnaire qui donnera des résultats. On trouvera un léger degréde sulematité dans la région interscapulaire des deux catés ou d'un seul côte de la colonne vertébrale. À ce niveau, la respiration sera plus confliante qu'a l'état normal et, si le gauglion tuberculeux comprime suffisamment la bronche, on entendra dans le poumon correspondant une respiration affaiblie. L'affaiblissement du murmure vésiculaire — quand il n'y a pas ou qu'il n'y a pas en de pleurésie — est un excellent signe d'adénopathie trachéo-bronchique.

Voilà donc quelques signes révélateurs de la taberculose. Si on constate, en outre, quelques ganglions péraphériques (con, aisselle, nines) plus gres que de contume, on pourra penser à la taberculose. Nous n'avens pas besoin d'insister longuement sur l'importance qu'il y aurait à diagnostiquer ces inherculoses latentes.

 Tuberculoses en évolution. — Elles sont généralisées ou localisées.

4. — Tuberonloses généralisées — La généralisation tuberonleuse peut se faire d'une façon tente, graduelle, ou, au contraire, d'une façon signé on subaigué. La forme la plus habituellement observée chez les enfants, surtout chez les pous jeunes, est la généralisation lente et progressive. Cette forme constitue un type clinique spécial que nous devons décrire complètement. Elle est l'apunage presque exclusif des bélés et des tout jeunes enfants. Elle ne se rencontre pas avec des caractères aussi tranchés chez les enfants agés.

a) Tuberculose generalisée chronique des bébés. - Nous arom décrit cette forme dans notre thèse sous le nom de tubereulose diffuse. M. Marfan en a repris la description dans ses legons sous le nom de toberculose genéralisée chronique appréfique, mettant ainsi en relief un des caractères particuliers de cette forme de tuberculose, l'apprexie. L'enfant atteint de tuberculose généralisée chronique présente un facies caractéristique quand l'affection est arrivée à la période d'état. Celle-ci est précédéd'une période premonitoire qui varie avec chaque enfant. La première manifestation de la maladie peut sanuler, chez les uns, un embarras gastrique ou une fierre typhoide; chez d'autres, c'est une bronchite, banale d'apparence, qui marque le début de l'affection, ou bien encore une heoncho-preumonie qui a trainé et mis longtemps a disparatre et qui a fatigué beaucoup l'enfant-M. Landoury insiste hemicoup sur les bronchites à répétition, qu'il appelle les « échéances » de la tuberculose. Pour lui, il s'agit toujours de poussées successives de l'infection taberculeuse, il est possible que la plapart de ces bronchites on broucho-pneumonies soient des manifestations de la tuberculose; mais il est certain que quelques-enes sont dues a des micro-organismes antres que le bacille de Koch. Des inflammations pulmonaires, rele-

⁽⁷⁾ Combi des schimes de compestora sera faste complétement un chapitre relatif à la Televrenisse pulsament.

^(*) Anne recombinue pine tole, na chaptie: ne phopusche, see het sorriore que prusent sandre les Repolition de Indonésia en Crus volte:

vant de streptscoques ou de pneumocoques, se développent fréquennent dans le cours de la talerculese chronique; elles peuvent aussi en marquer le début. Arrivée à la période d'état, c'est-a-dire quand la tuberculese s'est

généralisée, la maladie présente toujours les mêmes allures.

L'enfant atteint de taberculose diffuse se présente à nous avec l'aspect suivant : il est pile et amaigri, la pesa devenue trop grande, tant l'émaciation est accenture, est sèche, écailleuse et terreuse; le système pileux est
développé d'une façon exagérée. Les traits sont tirés, le visage fatigué et
tieille, les yeux cernés, quelquefais sans expression, quelquefois, an contraire,
très brillants, quand il n'existe pos de troubles digestifs, les cils particulierement longs, tal est le tuberculeux. De plus en trouve toujours de l'adénopathie périphérique généralisée. Elle est typique sei et se présente avec les
caractères que lui a assignés Legreux. Les ganglions sont petits, durs, indolores, roulant sous le doigt, nullement adhèrents à la pean ni aux parties
sous-jacentes. On les trouve au niveau des carrefours lymphatiques, aux
aines, aux aisaelles, dans la région cervicule. Parfois, quand l'anuigrissement est extrême, ils se dessinent sous la peau en petits chapelets et l'on
peut les rair à distance.

L'examen des différents organes offre quelques particularités à signaler. Du côté des poussons — l'attention est attirée de ce côté, chez certains enfints, par une toux quinteuse, caquelucheède — on trouve quelques rales de levochite sons grands caractères ou bien un soullle léger avec quelques crépitations en un point qui révèle un léger degré de submatité à la percussion. Clex d'autres enfants existent les signes physiques d'une alénepathie brenchique. Enfin, d'une façon tout à fait exceptionnelle, on peut parfois trouver les signes d'une induration pulmonaire très accentuée, voire même ceux d'une caverne, mais c'est la une très rare exception. Les cavernes pulmonaires ne se rencontrent que chez les enfants d'un certain âge; chez

les hébes elles sont tout à fait rores.

Du côté du tube digestif, les phénomènes observés sont des plus variables. L'appétit est généralement conservé chez les bébés tuberculisés : quelquesuns, atteints de gastro-entérite chronique, vomissent et out de la diarrhée : d'autres, au contraire, digérent très hien leur nourriture. Il nous a semblé que les anteurs classiques avaient exagéré la fréquence des troubles gastrointestinaux et surtout des lésions tuberculeuses de l'intestin. Les autopsies de bébés que nous avens faites nous ont permis d'affirmer que l'entérale tuberculeuse était rare chez les bébés. Les diarrhées que présentent les fulcarculeux très jeunes ne relévent pas d'une localisation tuberculeuse dans l'intestin, muis probablement d'infections secondaires, facilitées par la déchéance de ces petits malafes. Pur contre, les ulcérations intestinales so rencontrent assez fréquentment chez les enfants plus agés.

Le faie est généralement augmenté de volume. La rate est également hypertrophice; ou peut s'en rendre compte soit par la percussion, soit surtout par la polyution. Quand Phypertrophie de la rate est accentaice, ou arrive à sentir l'organe en introduisant la main sous les fancses côtes. L'hypertrophie de la rate no seruit pas sufficante a elle seule pour affirmer la tuliercultor, car elle pourrait relever aussi bien d'autres indections, de la syphilis et de l'impolutionne, par exemple, mais elle est un excellent symptôme quand

elle vient s'ajouter aux autres.

ther l'enfant atteint de tuberculose diffuse, la unladie ne reste passtationnaire; elle évolue assez vite. L'annigrissement fait de myides progrès; l'enfant devient un véritable squelette et l'un se demande comment la vie exista encore claza un petit être anssi profondément atteint. Quelques-uns de cos tuberculeux mentrent sans douleurs, suns cris, incapubles de réagir ; ils s'éteignent lentement, succombant à l'empoisonnement qui est le fait de la tecômie harillaire, sans avoir présenté, du côté de leurs différents organes. d'antres modifications que celles que nous avons notives. D'autres arrivent moins vite à ce degré extrême d'étisie, d'affaiblissement, parce que chez eux les traubles digestifs manquent. Et c'est alors une chose étrange que de suir ces enfants qui détarrat, qui ant toujours fains, qui digérent le hit qu'en leur fait prendre, s'amaigrir quand même teos les jours et d'une façon notable. Quelques-uns succembent à une grannise ultime. Chez d'autres, enfin, des campitômes méningée terminent la soène : ce n'est plus la mort lente et silencieuse parce que les symptèmes de la méningite sont habituellement brugants. Cette méningite des hébis - localisation ultime d'une tuberendose diffuse - ne présente pas tous les caractères de la méningite des entants plus àgés.

Un fait important à noter, en contradiction avec les enseignements classiques, c'est que, pendant toute l'évolution de la tuberculose, l'entant reste apprétique. Cette apprecrée est un phénomène remarquable cless ces petits tuberculeux. Est-ce à dire que la température ne s'élève jamais? Non pas. De temps à sutre, quand se manifeste une poussée congestive du out-des poumous ou bien autour des ganglions bronchiques caséeux, une branche-poemnonie, quand se montre une poussée d'entérite, ou note pendant quelques jours une élévation de la température. Mais celle-ci ne tarde pas à

En résuné l'enfant atteint de taberculose généralisée chronique meurt, soit par le fait de la cachexie tuberculeuse, soit par le fait d'une complication bronche-pulmomire ou intestinale. A l'autopsie on trouve des lénions tuberculeuses dans la planart des organes : poumons, ganglions bronchiques,

redevenir normale si l'enfant n'a pas succombé à la complication.

mesentériques, foie, rate, etc.

On peut décrire, à côte de la forme précèdente, une forme de la tuberculose du premier age étudise par MS. Lesage et l'ascal. Il s'agit d'une tubercultus géneralisée à tous les ganglious fysiphatiques sans participation des viscores!. Cette pultudénite tuberculeuse primitire se trahirait par de l'amaigrissement et de la micro-pelyadénopathie. Nous n'avons pour notre part junais rencontré cette forme particulière de tuberculose infantile. Elle doit être hien rare, car, lorsque se fait la généralisation tuberculeuse (celle-cipartant des ganglions branchiques le plus souvent) il doit être hien exceptionnel que des lucilles ne s'arrêtent pas dans les différents viscères qu'ils

⁽f) From: Contribution I Listedy So in Independent dispression dup (Jinian de Paris), 1971. — Lesses et Facilie. Parpoli min. Indicate principal dispression age (Arabian principal de militare, 1955, 1. b., 170).

traversent fatalement puisque la généralisation se fait aussi bien par la voie sanguine que par la voie lymphotique. Habituellement acquise et pénétrant uit par les voies aériennes, soit par les voies digestives, soit par la pean, sans laisser de trace de son passage au niveau de la porte d'entrée, la tuber-culose localisée au seul système lymphatique peut, dans certains cas, être héréditaire, transmise directement de la mère au factus. On suit, en effet, qu'arrivés au niveau de l'ombilie du focius les éléments du cordon se divient en deux parties : une ascendante constituée par la veine ombilieule qui, comprise dans le repli de la grande faux du péritoine, se rend au hile du foie, l'autre descendante et double, sous la forme de deux artères ombilicales, qui, de chaque côté de l'ouraque, gagnent les parois latérales de la nosie et réjoignent l'artère hypogastrique. Les bacilles senant de la mère peuvent se transmettre par la rote supérieure (cus habituel) ou bien par la roie inférieure. Pans ce dernier cas, la inherculoue pour se localiser au aiseau des ganglions de l'aime. Dans un cas rapporté par M. Pascal e'est aimsi

que les choses se sont passées.

4). - Tuberonlose généralisée à marche aigué ou subaiqué. - Une question doit étre posée des l'abord. La généralisation tuberculeuse pent-elle mer primitive? ou hien est-elle toujours secondaire? Quand on consulte les statistiques, on mit qu'une tuberenlose aigné est toujours consécutive à une taberculose localisée plus ou moins encienne. Dix fois seulement sur 300 observations, von Bull n'a pu trouver de fover de tuberenlose localisée et dernièrement Simmonds, sur 100 observations, a trouvé toujours une lésion locale. (Eichborst, Truité de putfostogie interne, t. IV, p. 575.) Ainsi donc la inherentosa généralisée aigué est le plus inhituellement secondaire. Il est possible, covendant, de rencontrer des cas dans losquels elle est généralisée d'emblée. C'est là une opinion émiss par la probaseur Landoury qui pense même que certains enfants peuvent succomber avant que les bacilles généralisés à tout l'organisme n'acent su le temps de faire des inhercules. Ces sufants succombent de bacillose aigue, pourrait-on dire, platôt que de hiberenlose aigur. Voici ce que le professeur Landouzy a écrit à ce sujet : · Chez les bélies l'indection tuberculeuse tend, d'ordinaire, à mieux garder ses allires de malafie genérale et partois ne pousse ni tort avant ni probantiment ses localisations. La preuve de cette affirmation, nos observations la fournissent dans la comtatation d'un dauble fait, à savoir que : 1º durant la vie, l'expression semptematique a été souvent moins celle d'une affection palmonaire, minimgée, digestive ou péritonéale, que celle d'une mabdie pinérale, dénoncée par la fièvre, l'anorexie, l'amnigrissement et la mise à nul de tout l'organisme; 2º à l'autepsie, souvent, la localisation sur le pouuon est peu de chose comme étendue et comme protonéeur; perfois même, elle est moins intense que ne le sont diverses lessons dont la dissemination. presque constante sur une série d'organes (altération et hypertrophie du tois, hypertrophie de la rate, injection des plaques de Perer, etc.) témoigne de l'infection de l'économie tout entière. Comme nous le répétons tous les jours a l'hôpital, à considérer ces diserses lésions, aussi luca dans le détail que dans l'ensemble, on ne comprend vraiment ni pourquoi, ni comment la

mert est survenue. Ce n'est, assurément, ni à quelques rares granulations errantes dans le parenchouse vinal au sur le foie, ni à un royar de branchopremmonse du volume d'un marron, ni à telle ou telle determination viscirale congestive circonscrite, mais à l'infection (uberculeuse qu'à succombé
le hibs. La fièvre taberculeuse toe d'ordinaire les enfants du premier àge
avant que de grosses localisations aient ou le temps de se produire; parfosles lésions sont d'ordre congestif simplement, d'aspect banal, ou a peine à
rencontrer le granule taberculeux; c'est qu'il n'est pas exceptionnel de voir
la facillese turr le bible avant d'avoir, en son évolution, posseé paqu'au
granulous taberculeux; c'est qu'il n'est pas exceptionnel de voir la maladie
s'arrêter à une étape prégranulique. Parfois, pour tout résultat d'antopsie
macroscopique, avec lésions caracteristiques des maladies infectieues (foie
gras, rate hypertreplaise, plaques de Peyer injectièse), nous trouvous simplement à l'un des lobres pulmonuires, un petit noyan de bronche-posumente
d'aspect hund.... Cette bronche-posumente n'est pus responsable de la
mort qui est bel et bien le résultat d'une infection poégranulique. La
preuve qu'il s'agit bien la d'une infection forillairs prégranulique est dans
l'examen tactérielegique qui, dans la bronche-posumonie d'aspect hund,
seit à l'état frais pur rachape, soit sur des coupes après durcissement, peut
révéer le lucille de Koch. »

Les faits sur lesquels se hase le professeur Landouxy peur affirmer l'existence d'une infection prégrandique mortelle sent passibles d'objections. Les enfants auxquels M. Landouzy fait affinien dans ses observations sont morts généralement avec une bronche-passumonie d'aspect hand, non tuber-culeuse d'aspect. Aujourd'hui que nous connaissons les microbes de ces bronche-passumonies, que nous avens qu'ils peuvent luer et très vite par les poisons qu'ils sécrétent (recherches de Hutinel et (Laisse), meus sommes en droit de nous demander et les enfants qu'a établés le professeur Landoury n'ent pus encombé à la bronche-passumenie dont ils étaient affeints. A l'époque où le professeur Landoury faisait ses remarquables étades sur la étaber-culose infantile, en ne connaissoit pas encors le rôle des strephocoques et pusumocaques dans la bronche-passumonie. Traurant des lesions tuberculoses gaughismaires chez cos enfants, constatant parfeis des lucilles de Kech an niveau des negative de bronche-passumonie, il était naturel de conclure que les branche-passumonies étaient « fonction de tuberculose », et d'attribuer à l'infection tuberculose staient » fonction de tuberculose », et d'attribuer à l'infection tuberculose encore à on débuts, qu'ils ont été mis à mul par une infection branche-pulmonaire qui les a emportes. Nous n'escrius pas expendant repeter d'une façon absoine la » fièvre infectionse tuberculose surague primitire » telle que l'a comprise M. Landouzy, mais on deit la somidièrer comme rare, et le plus souvent la tuberculose aigne généralisée on granulie succède à une tuberculose localisée plus on mous anxienne.

Chra les enlarts, la tulerculore aigue évolue, comme chez les adultes, soit sons forme de porexie (à forme d'embarras gastrique ou de tièrre typhoide), seit sons forme enturrhale (broncho-pocumunie, branchite capiltaire). Nous n'avens pas à nous occuper iei des différentes formes de la granulie. Elles seront décrites ultérieurement. Ce que nous devous rappeler cependant, c'est que la granulie s'observe fréquentment à la période ultime de la tuberculese généralisée chronique, forme clinique que sous avons décrite précédentment. Quand elle apparaît chex les petits tuberculeux atteints de inherentose diffuse. In température jusque-la normale s'élère et l'enfant ne turde pas à succomber. Cette granulie porte sur tous les organes, mais de préférence sur les méninges; c'est ce qui explique la terminaison rapidement martelle.

 B). — Tuberculoses localisées. — Nous n'avons qu'il les énoncer ioi en résument en quelques lignes les particularités qu'elles peuvent présenter.

a). — Tuberculeses localisées à marche rapide. — La tuberculose su présente très fréquentment avec les allures d'une brenche-pucumonie aigne en suraigne, purfois même d'une pusumonie feauche. Le diagnostie est diffi-

rile dans ces cas, impossible même dans les premiers jours.

l'Tobereulour à forme de purumonie. — La tubereulose purumonique est rure cliez l'enfant. Son début est moins brusque que celui de la poesnenie louche; il est liabituellement trainant, insidient, non acompagne de point de côté. A la période d'état, l'examen de la poitrine révèle les mêmes signes que dans la pneumonia franche. Il existe une matité absoine dans l'un des poumons et l'auscultation fait entendre un souffle tuboire. La température est très elevée. Pendant sis jours, les choses restent dans l'état; un septiente ou ou limitième, la déferrescence classique ne se produit pas; comme elle ne manque gamais dans la pueumonie franche, chaque fois qu'elle lera defant en devra senger à la tuberculese. En même temps on entend à Emecultation des rales capernuleux et bientôt d'antres signos se munifestent qui donnent à la maladie un cachet particulier. La temperature présents de grandes oscillations irrégulières; l'enfant est dans un état de faildosse extrême; il accese de l'hyperesthésic quand on le touche; il no se nourrit pas; il s'amigrit. Du côlé des poumons les signes de tuberculose s'accentnent; le ranollissement palasmire s'établit, et, après un temps plus ou moins long. l'enfant succombe d'épuisement.

2º Tuberculose à forme de broncho-paesmonie. — Besucoup plus fréquente est cette forme de la inherendose; on peut dire, sans être taxé d'exagération, que dans la grande majorité des cas la imberculose a un délait les pelo-paesmonique. Au point de sue elimque, la broncho-paesmonie inherendeuse se présente avec taus les caractères de la broncho-paesmonie franche. Après un début généralement insédieux, mais auquel on n'assiste pas dans la majorité des cas, la despuée apparaît et, avec elle, la fiévre. On perceit dans un des poumous une case de matible et, en ce point, un souffie et des rales. Itaus le poumon opposé s'entendent quelques riles sibilants et saus-créptants disséminés. Le bendeussin on les jours suivants, les signes pulmoraires se modifient; d'autres fayers de broncho-paesmonie ou simplement de congestion apparaissent; ces signes persistent pendant quelque jours, pais disparaissent on s'amoindrissent et sont remplacés par d'autres. La dysparée est plus ou moins accentuée, la cyanore plus au moins interior.

suivant les cas, comme dans les broucho-prosumozies franches. On comprend ainsi pourquoi il est si difficile et souvent ménæ impossible d'arriver au diaamsi pourquot il est si difficile et souvent même impossible d'arriver au dia-gnostic de tuberculoue. C'est par un évolution que la bromho-pueumonie tuberculeuse se caractérise. La marche en est plus ou moins rapide et la durée des plus variables. La bromoho-pueumonie tuberculeuse aégur dure quitre à cinqueumines. C'est vers le lautième, le divième jour qu'elle con-mence à prendre un aspect particulier. C'est à ce moment, en effet, qu'ap-paraissent les grandes oscillations thermiques, et, avec elles, les sueurs et l'amaigrissement. De plus, on perçoit localisés en un point du poumon des signes stéthescopiques assez caractéristiques ; soulle, rûles cavernuleux, gargenillement nome. Cette fixité des signes stéthoscopiques et lour aggravation graduelle n'existent pas à un aussi haut degré dans les brouchs-preu-manies franches. Celles-ci, en effet, spund elles n'ont pas tué le malade, l'amendent généralement vers le dixième jour. La température s'abaisse, l'état général s'améliore, les signes stéthoscopiques diminment. Une nouvelle pousses, il est vrai, pent surgir après un noment d'accalmie et rendre donteux un diagnostic qu'on crosait tener. Certaines bronche-preumonies non tuberculeures peuvent même passer à l'état chronique. On comprendra facilement qu'en pareil cas tout diagnostic devient impossible. Mais ces faits sont l'exception; une broncho-pneumonie franche tend généralement vers la sont l'exception; une bronche-puesumonne tranche tend généralement vers la guerison et, quand elle duve, elle doit être tenne pour suspecte, surtout si l'amaignissement que mous avons signalé plus hout fait des progrès, si l'enfant se rachection. Il est exceptionnel qu'après trois semaines d'évolution la nature tuberculeuse de l'affection palmonoire ne puisse être affirmée, car l'enfant a pris ce facies si caractéristique du tuberculeux. Il continue à s'anoignir; il vomit souvent, il est diarrhéique et au bout de six semaines il succombe aux progrès de l'étiele, on bien emporté par une peussée aigné oftimes.

Dans la brancko-preumonie tuberculeuse subaiqué, les mêmes signase manifestent, mais avec plus de lenteur. La mobilie s'arrête dans sen ésalution pendant plusieurs semaines pendant lesquelles le mine, les forces. l'appetit reviennent, puis elle reprend, s'arrêle à nouveau et repart d'une taçon definitive. La dorée est de trois ou quatre mois. C'est la forme clinique de tuterculose qu'on désigne sous le nom de philisie galoquale (sueurs abendantes, amaigrissement, grandes oscillations thermiques régulières, signes de cavernules en plusieurs points des ponuous).

b). — Tuberculoses localisées à marche lente, chronique. — Nous

mone à envisager successimment les localisations aux différents organes.

Poursons. - La tuberculose pulmonaire chronique de l'enfant a les memes caractères annomiques que celle de l'adulte. Au point de eno cli-nique, elle lui ressemble aussi ; elle offre cependant quelques dissemblances. Le début est le plus souvent brusque chez l'enfant; c'est parfeis une pueu-monie ou une brencho-pueumonie, on bien une spléno-pueumonie avec épar-chement pleural consécutif. Chez d'autres malades, la Inherculose débute avec les allures d'une fievre continue. Il arrive fréquentment, en effet, d'en-miner des cufants nettement tuberculeux, qui se sont mis à tousser, dans

le cours on à la suite d'une fièrre maqueuse ou d'une fièrre typhoide récente, Ces manifestations fébriles ne sont, le plus souvent, que le délant ignoré de la inherendose. Il ne fandrait pas croire, expandant, que nous rejetions la possibilité d'une inherendose venant se greffer sur une dothémentérie; ou en a rapporté des cas indéniables, et nous en avons vu qui étasent tout à fait probants. Ce que nous disons, c'est que les fièrres uniqueuses ou typhoides de nature inherendeuse sont hemeoup plus fréquentes qu'en ne le dit. Chez d'autres enfants, la inherendose palmonnire a été précédée de hronchites répétées. A la période d'état, en trouve, chez le inherendeux enfant, les symptomes fonctionnels et physoques du inherendeux adulte. Il y a rependant quelques différences ; elles seront mises en évidence dans un chapitre spécial (Patisie).

Pferry. — La pleurisie tuberculeuse se ryneantre chez les enfants comme chez les adultes. C'est une pleurésie séreuse, rapidement guérissable et hénigue. Ce qui permet d'en soupconner la nature tuberculeuse, c'est l'existence d'une congestion au semmet du pourran, du côté de l'éparchement, ainsi que l'a indiqué M. le professeur Grancher. La pleurésie peut débuter par le médiastin et n'envahir la grande cavité que secondairement.

Graphous tracker-broachiques. - La tuberculese affects sourcent pour unique localisation la chaîne ganglionnaire qui enteure la trachée ct les bronches. Qu'elle seit primitire ou secondaire, l'afénopathie trachéobeauchique se manifeste eliniquement par les mêmes symptômes. Elle ne se traduit souvent par aucun désordre functionnel et c'est l'examen seul de la politine qui en révéle la présence. On trouve en avant, an niveau du manubrium, en arrière entre les doux omoglates, le long de la colonne vertébrale, une sone de matité, et en ces points l'auscultation révèle un souffle on simplement une respiration soufflants. Quand la compression d'une bronche est. forte, le mimmure vésiculaire est affaibli dans le poumon correspondant, on le perçoit mal, surtout aux bases. L'absence de despuée ou de tout autre trouble functionnel fait comprendre pourquoi dans ce cas l'adenopathie est. pénéralement mécumine. Chez quelques rares malades en retrouve, plus ou meins ou complet, toute cette riche symptomatologie que les auteurs classiques out décrite (compressions bronchique, perveuse, vasendaire, etc., etc., dyspués, cyanose, ordense, etc., etc., .). Mais ces cas sout mues, et le plus exernt ce qu'on constate chez les enfants atteints d'adénopathie trachéobranchique, ex sont des crises de dyspuée servenant la mait, sons cause apparente, ou à la suite d'un léger refroitissement.

L'hypertrophie des ganglions hrenchiques peut, par compression du récurrent, produire les symptômes habituels de la laryngite striduleuse ou du cromp (despuée, tirage, seix ramque, presque éteinte). Quand ces symptômes serviennent brusquement chez un enfant, avant cela bieu portent, chez lequel l'adénopathie ne produissit aucun trouble fonctionnel, on peut être très embarrossé pour en reconssitre la véritable nature. C'est sur l'absonce de fiévre, d'augine, et surtout sur la constatation d'une zone de matité en avant du manufacium ou dans la région interscapulaire, le long de la colonne vertébrale, qu'il faut se baser pour faire le diagnostic d'adéno-

pathie heurchique. L'adénopathie trachéo-brouchique évolue parfois sanjamis produire de phénomènes de compression; mais il est rare, quand elle est accentuce, qu'elle n'amène pas un certain degré de gêne dans la circulation pulmonaire. L'augmentation de pression peut être assez promusée pour qu'une rupture d'une des branches de l'arbère pulmonaire s'enouive. Un voit certains cufants mourir d'une hémoptisie fondroyante qui ne recontant pas d'autre cause. L'adénopathie brouchique comeidant constamment avec la interculore pulmonaire, il n'est pas toujours facile de séparer au point de une physique et fonctionnel ce qui appartient à l'une et à l'autre.

Meningra el cercena. — Nous avons dit precedemment combina etait firiquente la imberculose des méninges chez les bébés qui menzent de inherculose diffuse. Chez cus, il n'est pas possible de decrire une meningite inherculeuse, les phénomènes méninges n'étant qu'un des nombreux éléments, et habituellement le dernier en date, d'un cortège symptomatique des plus complexes comme nous l'avons vu. Mais chez les enfants plus àgés, la méningite peut être, sinon l'unique localisation de la tuberculose (il n'y a pas de méningite tuberculeuse primitive), du moins la plus prononcée et à elle seule elle paratt constituer toute la maladie. Quand on fait l'autopsie d'un enfant mart de méningue tuberculeuse, un trouve généralement une tuberculose pulmenaire au début, ou quelques ganglions casécux dans le médiastin. Lorsque ces lésions manquent, ce qui est exceptionnel, il existe une hiberculeuse des ganglions carricaux et rétro-pharquignes. Dans ces cas les bacilles se sont propagés le long on dans l'intérieur des vaisseaux lymphatiques. Babés dit avoir observé une fois cette marche de la maladie. Le même auteur a montré que d'autres mocrobes gagnaient les méninges en néme temps que le bacille de Koch. C'est ainsi qu'on peut expliquer la présence des streptocoques, du pneumocoque lancéole, etc., dans l'exsudat purulent de la méningite. Certains auteurs ont pensé que pour atteindre les méninges les localles pénétraient porfois par la maqueuse nasale. Aucun fait n'est term confirmer cette manière de voir qui reste toujours bien hypothètique.

ninges les localles pénetrment porfois par la maqueous nasale. Aurun fait n'est venu confirmer cette manière de voir qui reste toujours bien hypothètique.

Le déleit de la méningite, son évolution varient avec chaque enfant et cette variété rend bien difficile une description d'ensemble de la maladie, L'évolution de la tuberculose cérébrale différe totalement de celle de la tuberculose méningée. Un tubercule cérébral passe inaperçu pendant des années. Les exemples ne se comptent plus dans lesquels on trouve à l'antopsie un tubercule voluniment ayant encolu une région importante du cerveau, l'ayant presque tatalement détruite, ne s'étant cependant manifesté pendant la vie por mem symptôme, souf durant les deux ou trois jours qui unt précéde la mort. Les tubercules cérébraux, en devenant superficiels, arrivent à produire de l'irritation méningée qui traduit son existence par le cortège habituel de la méningite tuberculeuse. Mais, s'il n'y a pas de granulations tuberculeuses dans l'époisseur des méninges, si la méningite n'est due qu'à une irritation de voisinage, les phénomènes abservés disparaissent et l'on peut constater pendant un certain tomps un arrêt dans l'évolution de la maladie. Cet arrêt est labituellement de courte durée; il est de règle, en effet, d'avsister à la généralisation méningée.

En présence de ces faits qu'en observe fréquemment dans les hipitaux d'enfants, n'est-on pas en droit de se demander si, dans les cas de guérison de méningite taherculeuse qui ont été publiés, on n'avait pas en affaire à des tubercules cérébraux s'étant accompagnés, à un moment de leur évolution, d'irritation des méninges? N'est-il pas possible également de mettre en donte la nature exphilitique de ces méningites, guéries par l'isdure de patassium ou le mercure, survenues chez des enfants qui ont succembé quéques mois après à une tuberculose généralisée? Nous le croyons pour notre part.

Tabe digestif et annezee. — La tuberculeur intestinale n'est fréquente que chez les enfants àgés; nous arons vu que chez les hébes les trobles digestifs (vomissements et diaerhée) se montraient le plus souvent sus qu'il y ait le maindre lésion alcèreuse à la maqueuse inhestinale. Par contre, chez les grands enfants, les ulcérations intestinales existent ; elles traduisent leur présence par une diarrhée que rien ne peut arrêter. La tuberculouse doculisée au foie (hépatite tuberculouse, cirrhose tuberculouse de l'enfant) a été (tudiée par MM. Butinel et Deschamps (Bulletin médical, décembre 1889). Il résulte de leurs travaux qu'il existe une variété de tuberculouse chronique nû les lésions hépatiques dominent à ce point que la maladie prend les allures d'une cirrhose. L'histoire de l'hépatite tuberculeuse seru taite dans un chapitre spécial de même que celle de la péritonite taberculeuse.

DIAGNOSTIC

Le diagnostic de la tuberculose infautile est entouré de difficultés qu'il a est pas baijours possible de surmonter. Ces difficultés sont surtout grandes au début quand la tuberculose fait son apparition; elles sont moundres quand relle-ri est arrivée à su pirisée d'état. En règle générale, on peut dire que le diagnostic est d'autant plus facile que les enfants sont plus àgés. Nous allons passer en revue les différents cas qui peuvent se présenter dans la peutique.

Taberculose latente. — En ciudamt les tuberculoses latentes, nons avons mentré que certaines d'entre elles échappaient totalement à nos moyens d'insentigation. Il serait rependant hien utile d'arriver à un diagnostic certain. Quelques médocine, se basant sur la réaction que produisent chez les tuberculeux les injections sous-cutanées d'ean salée et de tuberculine, ont pensé qu'il y avait la un moyen d'arriver à un diagnostic précoce de la tuberculose. Les recherches de M. Hutinel, qui s'est tout perticulièrement occupé de cette question, ne permettent malheureusement pas de considérer l'emploi de ces injections sous-cutanées d'ean salée comme un moyen certain de diagnostic. Voiri, sur ce sujet, l'opinion de M. Hutinel : Les injections d'eon salée anisment chez les tuberculeux une élévation de la température ; il se produit une accension de la température qui deposse un degré et atteint quelquefais 2°,5. La montée commence vers la sixième heure et généralement le fistigium est atteint un bout de donce heures. La température se maintient un même aireau pendant trois ou quatre heures, puis elle redescend pour atteindre la

comade, après un ressant, tingt-quatre au trente-six heures après l'injection. En exime temps que coste réaction générale, l'injection d'eau salée praduit des plainemènes de congestion autour des foyers tuberculeux. C'est aima que, si l'injection est faite chez des enfants atteints d'adénopathie branchique lieu curactérisée, ou voit les symptomes qui en dépendent s'aggraver dans de notables proportions. La toux, la dyspose devienment plus marquées et, quand il existe en même temps des lésions du côté du poumon, les phénomènes de dyspose perment être très accommés. La réaction produite par les injections d'eau salée est d'une netteté purfaite chez les enfants atteints d'une tuberculous en évolution. Mais, dans ce cas, les fésions tuberculeuses sont en genéral faciles à découvrir; la réaction n'est donc pas utile au diagnestie. Lette réaction, pur contre, ne se manifeste pas avec autant de nettoté dans les tuberculeuses latentes. La congestion qui se fait autour des lésions tuberculeuses est à prine marquées, aucun symptôme ne la caractérise. Elle amène bien une élevation de la température, mais celle-ci est lein d'être aussi nette que dans le cas précédent et comme, d'autre part, certains enfants non tuberculeux présentent cette réaction fébrile, en voit qu'il n'est pas possible de se lauer sur la réaction des injections sous-cutanées d'eau salée pour affirmer le diagnostic de tuberculose lateute-

La inherentine demonstrelle de meilleurs résultats? Les injections de inferentine pratiquées à des doses infinitésimales (un vingüème de milligramme ou, si l'un n'obternit pas de réaction, à la dose d'un, deux, trois et quatre dixièmes de milligramme en laissant huit jours outre chaque injection; ant donné constamment chez les enfants inherenteux une réaction très nettement appréciable (élévation de température, accélération du pouls, fluxion un pourtour des fésions). La température s'elevait, dans la plupart des cas, unx environs de 39 degrés, rarement plus, et la déformescence était compéte après 48 à 56 heures. La réaction de la inherentine a quelque chose de vraiment spécifique; s'est le réactif par excélleure de la inherentine. Non soumes donc en presession d'un moyen à peu près infantible de diagnostic de la inherenteur. Reste à savoir s'il peut être employé surs danger. M. Illutinel affirme qu'il n'a jameis en a déplever un accident. En conséquence nous croyous pouvoir conseiller la inherentine dans tous les cas cà l'un souprenne une inherentiese qu'on n'arrive pus à diagnostiquer dans certains cas où il y a inhéret à poeter en diagnostic.

Tuberculose en évolution. — Le diagnostic doit être fait au début et à la période d'état. Au début, la tuberculose simule assez souvent, nous l'avons to, un embarras gastrique ou une fièvre typhode. Chaque feis donc qu'on transera chez un culant un cortège symptomatique assez accentué pour qu'on prisse penser à une fièvre typhode, mais pas suffissamment caractérisé rependant pour qu'on puisse affirmer le diagnostic, il faudra, avant de conclure à la dothiénentérie, se demander s'il ne s'agit pos de tuberculose. Le diagnostic, à veu dire, n'est pas toupours facile. Nous avons donné les signes qui diférencement la fièvre continue tuberculouse de celle de la dothiénentérie. Nous n'ajontereus que les quelques considérations suivantes pour compléter on que nous sous dit our ce sujet.

On avait peusé un moment à se haser sur l'alsonce de taches rosses les tienlaires pour rejeter la dothienentièrie. Mais cette absence a été relevée dans certains cas indéniables de dothiénentérie. Aussi n'est-il pas passible de se luser sur elle pour rejeter une fièvre typhoide. Peut-line la réaction de l'foifler dont Widal a fait dernièrement ressortir toute l'impertance donners-belle de meilleurs résultats. Quand elle n'aura pas été constatée elser un enfant atteint d'une fièvre continue grave, le disgnostie d'une tuberculese signé sera assée craisemblable. Elle deviendra une crefitade quand, dans le cours de la maladir, ou notera du côte des poumous ou de la plêvre des modifications rappelant celles qu'un rencentre habituellement dans toute tuberculose. Noss recommissions volontiers que dans certains cas le diagnostic est à peu près impossible à faire; on est obligé, malgré l'affentien qu'on a pertée à la maladie, de rester dans le donte. Ce qui complique les choses, c'est la possibilité de l'évolution simultanée des deux affections, dethiémentérie et tuberralase, cher le même malade. Reinhold' a fait remarquer que, dans la tuberculose, la fière continue ne se maintient pas à un taux uniforme plusieurs jours de suite, ainsi qu'il acrive dans les fièvres tepheades graves. De plus il estime que larsqu'en se trouve inspanement en présence d'irrégularités de la marche fébrile, telles que le passage d'une fièvre franchement rémittente à un type infermittent ou à une fievre continue persistant plusieurs jours de mite, et cela suns aggravation on diminution correspondante des autres symptomes, dans ces cas, la balance doit pencher dans le donte en favour de la interculose miliaire (P. Simon). Quand le début a lieu par des phénomènes (horariques, abdomirmus, cérébraux, le diagnostic est en général plus facile à faire. Il en est de même quand la tuhereulose débute lentement. L'amaigrissement qu'elle produit, la petite toux seche qu'occassonne la loralisation pulmonaire, l'existence d'adénopathie périphérique, la constatation d'une adénopathie trachés-bronchique, permettent généralement de sempcomer la tuberculose que des signes plus nets ne tantent pas à faire affirmer.

A la période d'etat, le diagnostic s'impose le plus sourent, ansi bien dans les formes généralisées que dans les formes localisées. Dans la tuber-culose généralisée chronique, l'annigrissement extrême de l'enfant, son excessée pâleur, les longs cals de ses yeux, une adénopathie superficielle généralisée conscidant avec un gros foie et une rate appréciable à la percussion su perceptible à la polipation, des signes d'induration pulmonaire à l'un des sommets au bien aux bases, la constatation d'une adénopathie trachée-bron-chique, des troubles digestifs enfin, et tout cela évolunt avec une apyrexie absolue; soils plus qu'il n'en faut pour affirmer la tuberculose. Mais, dans certains cas, l'affaiblissement, l'amaigrosement, la cachesie, qui sent la règle chez les bébes tuberculorés, sont la cause d'erreurs et peuvent faire regarder comme tuberculoux des enfants qui ne le sont pas.

Il importe donc de passer en recue les différents éléments qui constituent la cachexie inherenteuse et de rechercher ce qu'ils ont de caractéristique. Ces éléments sont : 1º l'annaggissement; 2º un habitus extérieur spécial;

^(*) Recounts. Annual Endings and Economic the number makes Paternature, etc. Dertectors Archive for Minuscone Medicine, 1970).

5º la micro-polyadénie; il l'augmentation de volume du foie et de la rafe; 5º l'apprevie; fit les signes d'une adémpathie trachéo-bronchique qui sont caractéristiques, mais qui peuvent être très offacés ou qui peuvent même faire défant. M. Marfan fait remarquer que, pormi ces signes, d'en est quatre qui sont communs à toutes les supticemies chroniques du nourrisson ; ce sont l'amaigrissement, la micropolyadénie, l'augmentation de volume du foi et de la rafe, l'apprevie. Cos dermières modifications peuvent, en effet, s'observer dans la cachezie guatro-intentionale, dans la cachezie syphilitique, dans la cachezie qui succède quelquefois aux formebo-passanomes de longue durée, dans la cachezie qui succède que succède aux auppurations probangées de fa peau.

Dans les trais premiers mois de la vir, la cachezie gostro-intestinate pent se trahir par l'ensemble si caractéristique de l'athrepoie. L'athrepoipe et le tuberculeux se ressemblent leaucoup à coup sûr, mais avec un peu d'attention on arrive à les distinguer l'un de l'autre. L'athrepose débute beusquement par des troubles digestifs qui dominent et constituent mêns trute la malulie dans certains eas. La déchéance s'accentue rapidement et la cochezie apparaît avec une rapidité que l'on ne voit généralement pos chez l'enfant atteint de tuberculose généralisée chronique. De plus le faces de l'athrepoique differe de celui du petit tuberculeux. Après le troisième mois, la cachezie gastro-intestinale ne revêt plus la forme de l'athrepoie. La combision avec la cachezie tuberculeuse n'est plus guère possable. On retrouve, en effet, les signes de la gastro-entérite chronique qui suffisent à différencier la cachezie gastro-intestinale de la cachezie tuberculeuse: gros ventre flasque, alternatives de constipation et de diarrhée, vomissements, érythème fessier,

strophulus, ocnima, diformations rachitiques du squelette.

Buns la carcherie apphilitique, les lésions spécifiques de la pear mex fosses. any enioses, any jumbes, autour de la bouche, au front, any sourcals; des muqueuses (fissures de la Louche, correa chronique); les oslésphytes du crime permettent d'évites la confusion. De plus le suphilitique est moits amigri que le fulerculeux; su pean a une teinte jaune mais; les cils font defaut et les cheveux sont rares. Son habitus extérieur diffère donc de celui da taberculeux. Par esotre, la cacherie consecutive à certaisea branchopsessionies de longue darée, à une apparation prolongée de la plêtre, rappelle heaucoup celle de la tubérenlose. Il nous est arrivé fréquenment d'observer des enfants, atteints d'une pleurésie purulente, non tubesculeuse, qu'on n'avait pas traitée, ou d'une branche-preumonie rubésleuse passée à l'etat chronique, s'annigrir considérablement et prendre, avec l'aspect squelettoque, cette teinte circuse de la peau, si spéciale aux tuberculisés. L'idée d'une tuberculise s'impose au premier aberd rhez des enfants ainsi atteints; la presence de nombreux rides dans les poumens, l'existence même d'un souffle rendent très vraisemblable l'existence de la tuberculose, L'évolution de la moladie permet seule de se faire une idée exacte de su notere. Il suffit de pratiquer l'empyeme, chez les enfants attaints de pleurésie purulente ancienne, regligee, pour voir s'ancièner très vite l'état général et disparaitre l'espect mehactique, qui semblait en time des tuberculess.

Chez les enfants offeints de brancho-purumonie chronique non faberculeuse, on voit amoi très rapidement, avec la disparition graduelle des signes pulmonaires, se modifier l'état général. Les forces reviennent, l'enfant engraisse et retrouve bentôt le ban état de santé qu'il avoit avant sa bronchopicumonie. Pareille amélioration n'existe pas dans la (oberculose. Runs quelques ens, très rares il est stai, la broncho-preumonie fait des progrès, et la cachexie du petit malade augmente. Elle finit, après un temps plus su mains leng, par amener la mort de l'enfant. Duns les cas de ce genre, le diagnostic est reste besitant jusque dans les derniers jours: l'idée d'une infection Inberculeuse a fini par l'emporter, et l'on est étonié de ne trouver à l'antopsie que des lésions de broncho-pueumanie chronique. Aucun organe ne renferme de tuberculose.

L'affaiblissement, l'état cachectique de ces enfants atteints de bronchepneumanie chronique, relèvent d'une intoxication générale, qui a son point de départ dans les foyers de suppuration pulmemaire. Parfeis même ces lemehe-pneumenies chroniques s'accompagnent d'une infection de l'organisme par les microbes qui ont produit la lésion pulmenaire. Cette infection se traduit par de la fièvre avec grandes oscillations, parfeis même par des poussées successives d'aboès sous-entanés, qui, par la trinte violacée de la peut qui les recourre, rappellent les gommes cutanées tuberculeuses. Quand la cuchezie oura pour couse une papolermie prolongée, l'examen de la peut permettre de la reconnaître assiment. Dans certains cas le diagnostic de tuberculose généralisée chronique est rendu plus déficile par ce fait que le même enfant est aux prises avec plusieurs infections cachectisantes. C'est ainsi qu'on soit souvent un leibé tuberculeux atteint de gastro-entérite chronique; il n'est pas toujours aisé, en ce cas, de voir ce qui appartient à l'une et à l'autre des deux cachesies : tuberculeuse et gastro-intestinale.

Il nous resterait, pour complèter ce chapitre, à établir le diagnostic pour les formes généralisées aigues (granulie) et les formes localisées aigues ou chroniques. Traiter iei cette partie du diagnostic seroit faire double emploi avec ce qui sera dit aux chapitres qui trasteront spécialement la pocumonie caséense, la broncho-pneumonie tuberculeuse aigue, la tuberculous pulmonaire chronique, la péritonite tuberculeuse, la méningite, etc.

PRONOSTIC

Le pronostic de la tuberculose est plus sévère chez les enfants que chez les adultes; il est d'autant plus inexomble que l'enfant est plus jeune. Ceia tient à la tendance à la diffusion qui constière la tuberculose infantile. Est-ce à dire que la guérison n'est pas possible? Certainement non. Ess foyere tuberculeux anciens, fibreux ou crétoces, qu'on rencoutre chez les enfant-morts accidentellement ou de noisidie infectieuse, sont la peuse qu'une tuberculoue peut s'arrêter dans son évolution. Ce n'est souvent qu'une trêve et, après une période plus su moins longue, la malatie peut reprendre. Missidans d'autres circonstances, rien ne permet de mettre en doute la cara-

hilité absolue, définitive de la tuberculose. Il importe au plus haut point, en conséquence, de reconnuitre l'affection à ses défints, de la dépister alors qu'elle est localisée encore au niveau de la perte d'entrée. Quand la généralisation s'est produite, en effet, il n'y a guère plus à espérar la guérison. Une trève se voit, mais l'arrêt définitif duit être hien rure.

TRAITEMENT

Le traitement de la tuberculose aurait été à sa place ici dans ce chapitre de généralités. Mais M. le professeur Grancher devant écrire le traitement des tuberculeux, nous reavoyons le lecteur au chapitre : Tubezculose pulmonaire. Il trouvers la le résumé des magistrales leçons que M. le professeur Grancher a fiates sur cette question.

SCROPULE

FAR LE D' C.-E. AVIENNET

La serofule accupait judis une lorge place dons les Traités de pathelogie infantile. Quelques lignes suffisent à la décrire aujourd'hui'. A vrai dire, il pereste plus rien à l'houre actuelle de l'ancienne scrofule qui avait absorbé— en le suit — les tuberenteurs lorales, toute une sèrie de dermatores comme l'impétigo. l'eczéma chronique des l'erres, du nex, des oreilles, etc..., taire même certaines manifestations de la syphilis héréditaire. Les recherches austomòques, expérimentales et bactériologiques modernes uni établi d'une façon arréfutable que la zerofule n'existant pas en tant que molodie et démontré la véritable nature des manifestations diverses qualifices « sero-fuleures ».

Est-ce à dire que le terme de « scrofule » doive dispossitre du langage médical, comme le vondraient quélques-mas? Nous ne le pensons pas. Il consient de le conserver, suivant nous, mais il importe de lui donnée un sens précis, déterminé.

Four certains médecius serofulo est synonyme de tuberculose; le serofuleux est un tuberculeux. C'est l'apinion que défendait M. le professour Grancher qui conclusit ses remarquables études sur la scrofule en disant qu'il convenirit e de conserver le terme de serofule pour désigner les affections tuberculeuses les plus légères habituellement curables ». D'autres, un contraire, considérent la serofule comme un terrain qui prédispose à certaines affections et notamment à la tuberculose.

Il résulte de l'enquête à laquelle nom nous sommes livré que la plupart des médecins n'ont millement en vue la toberculose quand ils parient de « scrafule » au, si l'on préfere, de « strume ». Nous nous rangeaus à cette aginiste et nous envisagerous la « scrolule » non comme une maladic, nous comme un terrain qui prédispase à certaines affections et que leur donne, lorsqu'elles se sant développées, des allores tout à fait particulières. Pour nous, la scrolule est une manière d'être de la constitution ou, comme l'a écrit M. Brissand, une « condition particulière de l'organisme due à un trouble général des fonctions de la nutrition ». Ce trauble de la nutrition est complexe; il est difficile de le définir avec précision. Ce qui paraît démantre, c'est que la nateition est ralentie chez le scroluleux, que chez lui l'exygénation se fait mal. Ce qui le caractéries encore, c'est la dilatation excessive du système lymphotique (vaissemx et gauglions), mais il importe

⁽f) the most control does to preserve the control of Security, do. S. Brissand, dans to Austromatic Account, two ten processes to take to a Philosophyse, & Principle, and tenness do in acquired to the quarter search comprise and others.

le faire remarquer que cette dilatation des espaces lymphatiques du derme et de l'hypoderme est une chose normale dans les premières années, qu'elle ne cesse d'être physiologique pour desenir accornale que lorsqu'elle persiste et s'accentue. C'est alors seulement que le véritable tempérament scrofulent est constitué. Ce tempérament scrofuleux ainsi compris, c'est le lymphatisme de certains autours; c'est le acrofuleux ainsi compris, c'est la scrofule. Lymphatisme et scrofule représentent la même manière d'être de la constitution. Mais il y a des degrés si nembreux dans l'échelle de la scrofule que l'on peut, ce nons semble, réserver la dénomination de lymphatisme pour les cas on le vice constitutionnel est à prine marqué et celle de scrofule pour ceux, au contraire, sui il est très accentué. Cette distinction, subtile en apparence, a rependant sa raison d'être. On voit souvent, en eliet, des enfants perdre peu à peu les attributs du lymphatique va en s'accentuant, tandis que, chez d'autres, le tempérament lymphatique va en s'accentuant, en s'exagérant. Ces derniers sont les véritables accolidous. Que qu'il en soit, ce qui caractérise le scrofuleux au point de vue climque, c'est, d'une part, sa prédisposition aux infections cutanées, maquences et ganglionnaires, et d'autre part sa facilité à contracter la tuberculose, mais une tuberculose spéciale, camme neus le verrons plus loin.

Étadions tout d'aberd les rapports de la scrafule avec les dermatoses. La grande fréquence des infections cutaries, moquenous et ganglionnaires, tient à ce que les germes modifiées trouvent dans les lemplatiques largement ouverts des vairs de propagation facile. De plus, une fois constituées, les dermatoses affectent chez les scrofuleux des allures particulières; elles sont toujours fortevent mintenter. L'impétigo, l'exzéma, les oterfiées, les rhinites, les blépharites, les conjonctivites, les adénopathies, en ma mot toutes les affections qu'on rencontre habituellement chez les serofuleux relevent chez eux des mêmes causes qui président à leur développement elsez tous les sujets; elles affectent rependant une allure spéciale qui tient au terrain sur lequel elles ont appara. Pour s'en convainere, il suffit de rappeler quelques faits d'abservation courante. A la suite d'une infection bucco-pharynges, un enfant de bonne constitution présentera un gouflement de ses gaughous sous-maxillaires et cervicaux qui disporaltra peu de temps après la guérison des lésions de la houche et du pharyax. En scrofuleux, an contraire, conservera de longs nois sa tuméfaction ganglionnaire. Une conjonctivite chea un enfant sain dure quelques jours et disparait sans hisser de trace. Chez un serafulous elle perviste des semaines, des mais, des années et produit purfois des désordres graves, indélèbiles même (ulceration.

infiltration, tales de la cernoc).

Pour abrèger nous montrerous, réunies chez un même enfant, les affections qui se développent habituellement chez les scrafuleux. Le serofuleuxtype que nous décrivous se remembre assez souvent dans la elientele hospitalière. Il se présente à nous avec un facies houffi, avec une lèvre supérieure selémetrée ; les extrémités refruidies sont le siège d'engelures qui persistent et s'ulcerent. Autour du nez, des yeux, des oresiles, s'est développé un ceréma non prurigineux nous particulièrement somtont et s'accompagnant d'adénoscaleum #15

pathies multiples. On constate le plus souvent un corças chronique, une conjunctivite rehelle, de l'otorchée. Les amygdales sont hypertrophiées et l'arrièrs-gorge est le siège de végétations alémaides qui entretiennent un esturbe chronique du pluryus. Cet exemple mentre bien que le terrain scrofuleux imprime à telle ou telle affection une évolution spéciale, un cachet particulier. La scrofule ne crée pas ces affections, contrairement à ou qu'on pensait judis, mais elle les modifie et l'un comprend que certains auteurs, vaulant conserver le terme ancien, les dénoument enoure des « sero-latifies ». Mais il doit être bien entenda que ce ne sont pas des monifestations de la scrofule (celle-ci n'existant pas en tant que muladie), muis des affections développées chez des scrofuleux.

Il nous faut maintenant étudier les rapports qui existent entre la scrofule et la tuberculose. Les scrofulides, telles que nous les avons définies, ne sent pas des tuberculoses, mois elles peuvent servir et servent sonvent de porte d'entrée à la tuberculose. C'est qu'en effet le serofuleux ost, un promier chef, un candidat à la tuberculose. On mait serofuleux, on devient fori-

lement tuberculeus. (Landouzy.)

La taberculour, développés sur un terrain scrofuleux, la scrofulo-tubercutour, pour employer l'expression classique, présente des caractères particuliers. Le scrofuleux fait sa tuberculose à sa façon. La scrofulo-tuberculose a pour localisation habituelle fos ganglions du cou, des aisselles, des aines (les écronelles des anciens auteurs) ou bien le derme et l'hypoderme (gonmes entances, | Personne ne songe à mettre en doute aujourd'hui la nature tuberculeuse de ces adénopathies et de ces gommes. La démonstration anatomique en a été faite par Schuppel, Bindfleisch, Thaon, Grancher, Ecsnier, etc..., la démonstration experimentale par Villemin, Riener, Buster Grancher et II. Martin, la démonstration bactériologique enfin par Roch lui-mente.

Les adénopathies, ces gournes ont pour particularité de se ramollir rapidement, de suppurer abondamment et d'être généralement curaldes. Cette carabilité tient-elle à la fuible virulence des lucilles, comme le pense M. Arloing? ou bien à leur petite quantité comme le voudrait M. Nocard? on encore à la mature particulière du terrain sur lequel ils se sont développés? Il n'est pas tacile de le dire. Quoi qu'il en soit, ce qu'il fant retenir, c'est que la serofalo-tuberculose gauglistussire guérit le plus souvent surs que la généralisation de la tuberculose se produise. Il est possible, comme le pense M. Martan, qu'il se fasse, à la langue et dans certains cas, une vaccination leute de l'organisme qui expliquerait la non généralisation de la tuberculose.

Est-ce à dire que la tuberculose reste toujours périphérique chez les serofuleux? Non pas. L'observation mantre que hien des écrouelleux meurent phinsiques, mais la tuberculose pulmonaire évolus chez eux d'une façon particulierement lente, torpole, sons réaction inflammatoire marquée. Les anciens anteurs commissaient hien extite variété de phinsie qu'ils avaient dénomnée a phinsie scrafuleuse ». Gependant quelques scrafule-unherenteux succombent à une tuberculose pulmomaire, méningée ou autre à évolution

platôt rapide; quelques-ons même meurent de granulie. Dans ers cas, le sirus taherculeux subit pent-être, après avair séjeurné dans les ganglions, une exaltation de su virulence sous l'influence de causes qui neus échappent. Pent-être aussi le virus était-il particulièrement virulent dès son entrée dans l'organisme. On pourrait dire de même que dans d'autres eus (ceux qui guérissent) le virus était attérné originallement, au s'est attérné à la

faveur du terrain sur lequel il s'est développe,

Eco quelques considerations sont suffisantes, nous l'espérons, pour faire comprendre ce qu'il convent d'entendre par crofule, scrofulides, scrofulo-Inherenkise. Nous pouvous les résumer dans les quelques lignes suivantes : La scrofule n'est pas une maladie; c'est un état constitutionnel qui c'établit dis la missance et qui persiste généralement toute la vie. La scrofule se caractérise au point de vue anatomique par une dilatation marquée du sestems lemplatique; un peint de vue chimique per un releutissement de la outrition. Les conditions expliquent les caractères cliniques spéciaix qu'alfecteut les infections développées chez les serofaleux. (Aspect spécial de l'impétigo, de l'eczéma ; persistance des adénapathies, etc...) Les serofalides ne sont pas des inherculoses, mois elles ouvrent fréquentment la porte m sirus tuberculeux. Une fais constituée, la scrofulo-tuberculose ésolue lentement et aboutit généralement à la guérison sans que la généralisation de la faberenlose se fasse (faible virulence, petite quantité des locilles pent-être aussi varcination de l'économie, suivant M. Marfan). La généralisation de la tuberculose s'observe également, quelquefois rapide, le plus convent lente, terpide (phtibie scrufulense),

TABLE DES MATIÈRES

PREFICE (A. Gustom).	- 1
BAFFIEL L - PHYSIOLOGIE ET HYGIÈNE DE L'ENPANCE (J. Camp).	1
Physiologie de l'enfant. H. Eygiène de l'enfant. L. Albitement méarel	
II. Eygisae de l'enfant	16
L. Alaiement natural	16
A. Allajesarut maternel. D. Allajesarut mercenine.	117
B. Militagent mercening.	-55
2. Allufoment conts. 5. Allufoment artificiel.	-27
CHAPTER U CONSIDERATIONS THERAPEUTIQUES SUR LES MALA-	-
DIES DE L'ENPANCE (L.S. Marray).	23
Table de poselogie infinitife.	93
CHAPTIRE III MALADIES INFECTIEUSES.	-
L Scarlatine (Natural)	113
IL Respeale (J. Court)	163
III. Binbook (P. Bormecar)	407
W. Variole (J. Gorri).	214
Y. Vaccine et vaccination (II. Director).	223
Dermitore post-executates distributes, inflammatoires on septici-	223
mital	256
Animalies et complexium de la raccine.	958
Caractére et notare de la raccine, sa rigulence, llesberghe des nagus	
Engent de la raccine et de la variole . Choix de varconfère .	241
Chen de tarcinifere	245
Choix de varonifère Escrisones et renecimitos.	248
VL Varicelle (J. Core)	251
111. Oresilons (J. Comr.)	266
VIII. Cognetische (F. Conn)	533
	317
IV. Patere typholde (L-R. Nasro)	369
Fiere typhode dis nourossen.	22.5
X. Privere dehicate. Finere herpetique, ficere synoque, finere catarchele.	556
faire de arrupassor, embarrat matrique (Meile, etc. (A. Conn).	540
XI. Pièrre quagliosaure (I. Coss).	549
ML Grippe (E. terret)	333
Alli Spette militire il., ficcitali,	1597
SIV. Choldra maintique (P. Instance) Anatomie pathologype - Symptomes Outlyon symptoms on particular	577
Andonie pallologopee	577
Symptomics	27%
Ottober derlatered by become	45.5

-XV.	Malaria. Ficece internitentes. Since pulation, impulations (Lexi-	
~1+	Courts.	700
Ser.	When hear II Com	412
NAME:	Pierre Jame (J. Court)	100
YAR	Tecamos (A. Batteria)	318
Zun:	Tétame (J. Reiser) Eage (H. Saarr) Erysipèle (L. Reise). Solom provides our le streptomps.	42
MIX	Erycipile (L. fictus).	457
	Notions principles our le streptomyer.	433
	Erospile riter im murearais	411
	Expapèle elses les mureus sés Expapèle des enfints plus éges	40,
11	Infections septiques du listes, du neuveru-né et du nouverssen	
	(Broog Faces)	251
	(Ernour Facus) . Notions principles, Nature de la mobele. Einligte .	1253
	Dislimite	437
	Symptomicalogue Diagnosiae	467
	Darracia	171
	Porche, Aprile: terramina of proposite	171
	Baggarde. Roche, davie, termanaism of propodia Anthroic pathologique Trailement.	477
	Trainment.	488
	Billicouphie .	188
-		-
777	Rhumatiume articulaire et polyarthrites (1). Mario).	455
	Le thembene atticulars agu tu salaigu	484
	Poliarthrites infectiouse complains (poulor)annitiante infection).	
	Arthrite blennuragique.	589
	Elementaries cervical et utilirite cervicale (le benesta)	568
	La priyarilarita chronique déformante (rismutinase nouves)	989
3511.	Biplitérie (Sterome et Loro Marro) Bistorique - Bietériologie, éludogie, amésmie pathologique.	516
	Bistorique .	586
	Betterologie, étalogie, eméoraie pathologique.	010
	Straptonaching in	2.33
	Dignotic	497
	Pressta,	-624
	Prohylmic.	622
	Tradement.	515
	Trackestown	634
	Talage.	675
2777	Syphilia (Para Game)	786
-	Sententicle of the sententic pathologique. Semplement of the sententic pathologique. Francia of the sententic of the sententic pathologique. Tradement of the sententic pathologique of the sententic pathologic of the sentent	284
	Syphilis infantile bereittare.	283
	Syphile infinitie héréditaire. Dispuséic de la syphile infantile. Projéglace de la syphile infantile.	
	Produlens de la surbife infanti-	122
	Conditions générales du traitement de la syphile minutile .	145
****	The section of the se	754
YVII.	Tabercanose (EC. Armacur).	755
	British -	538
	Eliciope	726
	Assesse porchagepe	1)/2
	Semptomistologie.	787
	Telegraphic Communication of the Communication of t	SHO
	Promotica	22.0
	Tuberculose (EC. Avmicur) Biologic . Australia pollubigarya Symptomiologia. Evapuedia Francotic. Trakerarat.	-810
238	Serotulo (EC. Attaccus)	411





RJ 89

